

UNIVERSITÄT
SIEGEN



NATURWISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHE FAKULTÄT
DEPARTMENT MASCHINENBAU

**Anlagen
zu den
Prüfungsordnungen
der Bachelor- und
Masterstudiengänge
des Departments
Maschinenbau**

Inhaltsverzeichnis

1	Studienverlaufspläne	5
1.1	Studienverlaufspläne Bachelor	6
1.1.1	Studienverlaufsplan BSc. Maschinenbau	6
1.1.2	Studienverlaufsplan BSc. Maschinenbau (dual).....	8
1.1.3	Studienverlaufsplan BSc. International Project Engineering and Management (IPEM)*	10
1.1.4	Studienverlaufsplan BSc. Wirtschaftsingenieurwesen (bis 30.9.2013).....	12
1.1.5	Studienverlaufsplan BSc. Wirtschaftsingenieurwesen (ab 1.10.2013).....	14
1.1.6	Studienverlaufsplan BSc. Fahrzeugbau.....	16
1.2	Studienverlaufspläne Master	18
1.2.1	Studienverlaufsplan MSc. Maschinenbau	18
1.2.2	Studienverlaufsplan MSc. International Project Engineering and Management (IPEM)*	20
1.2.3	Studienverlaufsplan MSc. Wirtschaftsingenieurwesen	22
1.2.4	Studienverlaufsplan MSc. Fahrzeugbau.....	24
1.2.5	Studienverlaufsplan MSc. Materialwissenschaft & Werkstofftechnik	26
1.2.5.1	Studienverlaufsplan MSc.-MWWT für Bachelor der Ingenieurwissenschaften.....	26
1.2.5.2	Studienverlaufsplan MSc.MWWT für Bachelor der Naturwissenschaften.....	27
1.3	Kataloge Bachelor	28
1.3.1	Katalog BSc-TEC	28
1.3.2	Katalog BSc-NT	29
1.3.3	Katalog BSc-WIW-BWL.....	30
1.4	Kataloge Master.....	31
1.4.1	Katalog MSc-TEC	31
1.4.2	Katalog MSc-FZB	35
1.4.3	Katalog MSc-QES	36
1.4.4	Katalog MSc-MAT	37
1.4.5	Katalog MSc-FL.....	37
1.4.6	Katalog MSc-INT.....	37
1.4.7	Katalog MSc-WIW-BWL.....	38
1.4.8	Katalog MSc-WIW-BWL (Übergangsregelung).....	39
1.4.9	Katalog MSc-MW&WT	40
1.4.10	Katalog MSc-IPEM.....	42
1.4.11	Katalog MSc-WIW Seminare.....	42
2	Studienpläne	43
2.1	Studienpläne Bachelor	43
2.1.1	Studienplan BSc.-Maschinenbau.....	43
2.1.2	Studienplan BSc.-Maschinenbau (dual).....	44
2.1.3	Studienplan BSc.-International Project Engineering and Management (IPEM).....	45
2.1.4	Studienplan BSc.-Wirtschaftsingenieurwesen.....	46
2.1.5	Studienplan BSc.-Fahrzeugbau	47
2.2	Studienpläne Master	48
2.2.1	Studienplan MSc.-Maschinenbau.....	48
2.2.2	Studienplan MSc.-International Project Engineering and Management (IPEM).....	49
2.2.3	Studienplan MSc.-Wirtschaftsingenieurwesen.....	50
2.2.4	Studienplan MSc.-Fahrzeugbau	51
2.2.5	Studienplan MSc.-Materialwissenschaft&Werkstofftechnik	52
3	Anhang.....	53
3.1	Module und Zuordnungen	53
3.1.1	Module in den Bachelorstudiengängen	53
3.1.1.1	Module in den Studienverlaufsplänen.....	53
3.1.1.2	Module in den Katalogen	54
3.1.2	Module in den Masterstudiengängen.....	55
3.1.2.1	Module in den Studienverlaufsplänen.....	55
3.1.2.2	Module in den Katalogen	56
3.2	Prüfungsorganisation	57
3.3	Prüfungstermine.....	58
3.4	Liste der Veranstaltungen.....	59

*diese Studiengänge sind nicht für Neueinschreibungen verfügbar

1 Studienverlaufspläne

In den Studienverlaufsplänen sind die zu belegenden Veranstaltungen mit der Zuordnung zu dem jeweiligen Semester zusammengefasst. Pflichtveranstaltungen sind mit den notwendigen Veranstaltungshinweisen namentlich aufgeführt. Wahlpflichtveranstaltungen sind in den verschiedenen referenzierten Katalogen zu finden.

Die folgende Darstellung zeigt die angebotenen Studiengänge mit den Abschlüssen Bachelor und Master und die jeweils zugehörigen Kataloge.

	Kataloge											
	BSc-TEC	BSc-NT	BScWIW-BWL	IPEM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MScWIW-BWL	MSc-WIW-INT	MSc-TEC	MSc-MW&NT	MSc-TEC-FZB
BSc. Maschinenbau	x	x										
BSc. Maschinenbau (dual)	x	x										
BSc. International Project Engineering and Management (IPEM)	x											
BSc. Wirtschaftsingenieurwesen	x		x									
BSc. Fahrzeugbau	x	x										
MSc. Maschinenbau			x	x	x	x	x			x		
MSc. International Project Engineering and Management (IPEM)				x				x		x		
MSc. Wirtschaftsingenieurwesen							x	x	x	x		
MSc. Fahrzeugbau			x	x								x
MSc. Materialwissenschaft & Werkstofftechnik			x	x		x				x	x	

In allen folgenden Aufstellungen sind „POS-Nummern“ aufgeführt. Die „POS-Nummern“ sind die Referenznummern des Prüfungsverwaltungsprogramms (HIS-POS). Diese Nummern sind bei der Online-Anmeldung notwendig. Die in LSF aufgeführten 10-stelligen Vorlesungsnummern für Veranstaltungen des FB11 ergeben sich aus 1110 für die ersten 4 Stellen und der POS-Nummer für die letzten 6 Stellen

Bedingt durch Fluktuation können einige Veranstaltungen derzeit nicht angeboten werden. Diese Veranstaltungen sind in den Tabellen farblich und *textlich markiert*. Bei Pflichtveranstaltungen sind Ersatzlösungen vorbereitet.

1.1 Studienverlaufspläne Bachelor

1.1.1 Studienverlaufsplan BSc. Maschinenbau

BSc. Maschinenbau (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	
Modulelement	POS-Nr	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen		701000																		
Modul P1: Mathematik A																				
	Analysis I und lineare Algebra	700310	7	8,0	SP2															
Modul P2: Mathematik B																				
	Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	700320				6	8,0	SP1												
Modul P3: Mathematik C																				
	Vektoranalysis u. part. Differentialgl.	700330							5	6,0	SP1									
Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau																				
	Chemie für Maschinenbau	700730	3	4,0	SP1															
	Physik für Maschinenbau	700725				3	4,0	SP1												
Modul P5: Informatik																				
	Einführung in die Informatik I	700685	3	3,0	SP1															
	Einführung in die Informatik II	700690				2	2,0	LN												
			Summe (29SWS, 35 ECTS)																	
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		702000																		
Modul P6: Technische Mechanik A																				
	Statik	700420	4	5,0	SP2															
Modul P7: Technische Mechanik B																				
	Elastostatik	700430				4	5,0	SP2												
Modul P8: Technische Mechanik C																				
	Dynamik	700440							4	5,0	SP2									
Modul P9: Numerische Verfahren																				
	Numerische Methoden und FEM	700340								4	5,0	SP2								
Modul P10: Technische Thermodynamik																				
	Technische Thermodynamik I	700610								4	5,0	SP2								
Modul P11: Strömungslehre																				
	Strömungslehre	700590								4	5,0	SP2								
Modul P12: Elektrotechnik⁵																				
	Einführung in die Elektrotechnik	700745							4	5,0										
	Vertiefung der Elektrotechnik	700750								2	3,0	SP2								
Modul P13: Mess- und Regelungstechnik																				
	Mess- und Regelungstechnik	710550											4	5,0	SP2					
Modul P14: Labore																				
	Messtechniklabor	710100								2	2,0	LN								
	Maschinenlabor	710300											2	2,0	LN					
Modul P15: Werkstofftechnik																				
	Werkstofftechnik I	700630	3	3,0	SP1															
	Werkstofftechnik II	700640				2	3,0	SP1												
	Werkstofftechnik-Praktikum	700650				4	3,0	SP1												
Modul W3: Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung																				
	Maschinendynamik	710700											4	5,0	SP2					
	oder Wärmeübertragung	740110																		
			Summe (51SWS, 61 ECTS)																	
Ingenieur Anwendungen		703000																		
Modul P16: Technische Darstellung																				
	Technische Darstellung	700485	5	5,0	LN															
Modul P17: Konstruktion																				
	Maschinenelemente I	700510				2	3,0	SP1												
	Maschinenelemente IIA	700525							2	3,0	SP1									
	Maschinenelemente IIB	700526							2	3,0	SP1									
	Rechnerunterstütztes Konstruieren I	700560				1	1,0	LN												
	Rechnerunterstütztes Konstruieren II	700570							2	3,0	LN									
Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung																				
	Trenntechnik und Urformen	750200							2	3,0	SP1									
	Füge- und Umformtechnik	750300								2	3,0	SP1								
	Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)	720100							2	3,0	SP1									
			Summe (20SWS, 27 ECTS)																	
Vertiefung		704000																		
Modul P19: Kraft- und Arbeitsmaschinen																				
	Turbomaschinen und Antriebe	760100											2	3,0	SP1					
	Verbrennungskraftmaschinen I	760300											2	3,0	SP1					
	Elektrische Maschinen und Antriebe	790101											4	5,0	SP2					
Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}		704100											2	3,0				2	3,0	MSP
Modul W2: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}		704200																2	3,0	MSP
																		2	3,0	MSP
			Summe (16SWS, 23 ECTS)																	

Fachübergreifende nichttechnische Fächer		705000																					
Modul P20: Arbeitswissenschaft																							
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	750110																				2	3,0	SP1
Modul W4: nichttechnische Fächer	705100																						
Modul aus Katalog BSc-NT ^{1,2,4}		2	3,0	MSP	2	3,0	MSP																
Summe (6SWS, 9 ECTS)																							
Projektarbeiten, Praktika		708000																					
Planungs- und Entwicklungsprojekt (mit Posterpräsentation)	708100																				2	6,0	LN
Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)	708500																						7,0
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ²	8900																						12
(25 ECTS)																							
Summe SWS/Summe ECTS-CP/Anzahl Prüfungen		27	31,0	6	26	32,0	7	23	31,0	6	20	29,0	5	22	29,0	6	6	28,0	2				
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		124 /			180 /			32															

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

LN – Leistungsnachweis

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MP – Mündliche Prüfung

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums

¹ Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.

² Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben und bei Anmeldung zur Prüfung dem Prüfungsamt vorgelegt werden

⁴ Es werden maximal 6 ECTS-CPs gewertet.

⁵ ist ab WS 2013/14 als Modulprüfung "Elektrotechnik für MB" (700740) abzulegen

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

Katalog BSc-NT

1.1.2 Studienverlaufsplan BSc. Maschinenbau (dual)

BSc. Maschinenbau (dual 2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung				
Modulelement	POS-Nr	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.			
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen		701000																					
Modul P1: Mathematik A																							
	Analysis I und lineare Algebra	700310	7	8,0	SP2																		
Modul P2: Mathematik B																							
	Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	700320				6	8,0	SP1															
Modul P3: Mathematik C																							
	Vektoranalysis u. part. Differentialgl.	700330							5	6,0	SP1												
Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau																							
	Chemie für Maschinenbau	700730	3	4,0	SP1																		
	Physik für Maschinenbau	700725				3	4,0	SP1															
Modul P5: Informatik																							
	Einführung in die Informatik I	700685							3	3,0	SP1												
	Einführung in die Informatik II	700690										2	2,0	LN									
			Summe (29SWS, 35 ECTS)																				
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		702000																					
Modul P6: Technische Mechanik A																							
	Statik	700420	4	5,0	SP2																		
Modul P7: Technische Mechanik B																							
	Elastostatik	700430				4	5,0	SP2															
Modul P8: Technische Mechanik C																							
	Dynamik	700440							4	5,0	SP2												
Modul P9: Numerische Verfahren																							
	Numerische Methoden und FEM	700340													4	5,0	SP2						
Modul P10: Technische Thermodynamik																							
	Technische Thermodynamik I	700610							4	5,0	SP2												
Modul P11: Strömungslehre																							
	Strömungslehre	700590							4	5,0	SP2												
Modul P12: Elektrotechnik⁵																							
	Einführung in die Elektrotechnik	700745										4	5,0										
	Vertiefung der Elektrotechnik	700750													2	3,0	SP2						
Modul P13: Mess- und Regelungstechnik																							
	Mess- und Regelungstechnik	710550										4	5,0	SP2									
Modul P14: Labore																							
	Messtechniklabor	710100													2	2,0	LN						
	Maschinenlabor	710300										2	2,0	LN									
Modul P15: Werkstofftechnik																							
	Werkstofftechnik I	700630							3	3,0	SP1												
	Werkstofftechnik II	700640										2	3,0	SP1									
	Werkstofftechnik-Praktikum	700650										4	3,0	SP1									
Modul W3: Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung																							
	Maschinendynamik	710700													4	5,0	SP2						
	oder Wärmeübertragung	740110																					
			Summe (51SWS, 61 ECTS)																				
Ingenieur Anwendungen		703000																					
Modul P16: Technische Darstellung																							
	Technische Darstellung	700485	5	5,0	LN																		
Modul P17: Konstruktion																							
	Maschinenelemente I	700510				2	3,0	SP1															
	Maschinenelemente IIA	700525							2	3,0	SP1												
	Maschinenelemente IIB	700526							2	3,0	SP1												
	Rechnerunterstütztes Konstruieren I *	700560				1	1,0	LN															
	Rechnerunterstütztes Konstruieren II *	700570							2	3,0	LN												
Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung																							
	Trenntechnik und Urformen	750200										2	3,0	SP1									
	Füge- und Umformtechnik	750300													2	3,0	SP1						
	Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)	720100										2	3,0	SP1									
			Summe (20SWS, 27 ECTS)																				
Vertiefung		704000																					
Modul P19: Kraft- und Arbeitsmaschinen																							
	Einführung in die Strömungsmaschinen	760100										2	3,0	SP1									
	Verbrennungskraftmaschinen I	760300										2	3,0	SP1									
	Elektrische Maschinen und Antriebe	790101																4	5,0	SP2			
Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}																							
		704100																2	3,0		2	3,0	MSP
Modul W2: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}																							
		704200																2	3,0		2	3	MSP
			Summe (16SWS, 23 ECTS)																				

Fachübergreifende nichttechnische Fächer		705000																								
Modul P20: Arbeitswissenschaft																										
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	750110	2	3,0	SP1																						
Modul W4: Modul übergreifende Fächer	705100																									
Modul aus Katalog BSc-NT ^{1,2,4}																				2	3,0	MSP	2	3,0	MSP	
Summe (16SWS, 23 ECTS)																										
Projektarbeiten, Praktika		708000																								
Planungs- und Entwicklungsprojekt* (mit Posterpräsentation)	708100																									
Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)	708500																									7,0
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ²	8900																									12
Summe (25 ECTS)																										
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		21	25,0	4	16	21,0	4	21	26,0	6	18	24,0	4	22	29,0	6	16	29,0	4	10	26,0	4				
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		124 /		180 /		32																				
davon im Betrieb																										
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Wochenäquivalent		5	5,0	1	1	2,0	1	2	3,0	2	0	6,0	3	0	0,0	0	0	7,0	7	0	12,0	9				
Arbeits- u. Ausbildungswochen		9		9		9		7		9		7		9		4		4		0						
Summe im Semester		10		10		11		10		9		11		9		11		9								
Gesamtsumme		70																								

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

LN – Leistungsnachweis

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MP – Mündliche Prüfung

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

* Modulelement wird in der betrieblichen Ausbildung absolviert

Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums

¹ Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.

² Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben und bei Anmeldung zur Prüfung dem Prüfungsamt vorgelegt werden

⁴ Es werden maximal 6 ECTS-CPs gewertet.

⁵ ist ab WS 2013/14 als Modulprüfung "Elektrotechnik für MB" (700740) abzulegen

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

Katalog BSc-NT

1.1.3 Studienverlaufsplan BSc. International Project Engineering and Management (IPEM)*

BSc. International Project Engineering and Management (IPEM) (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modulelement	POS-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
Allgemeine mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen		701000																	
Modul P1: Mathematik A																			
Analysis I und lineare Algebra	700310	7	8,0	SP2															
Modul P2: Mathematik B																			
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	700320				6	8,0	SP1												
Modul P3: Mathematik C																			
Vektoranalysis u. part. Differentialgl.	700330							5	6,0	SP1									
Modul P4: Naturwissenschaften für IPEM																			
Chemie für Maschinenbau	700730	3	4,0	SP1															
Modul P5: Informatik																			
Einführung in die Informatik I	700685	3	3,0	SP1															
Einführung in die Informatik II	700690				2	2,0	LN												
Summe (26SWS, 31 ECTS)																			
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		702000																	
Modul P6: Technische Mechanik A																			
Statik	700420	4	5,0	SP2															
Modul P7: Technische Mechanik B																			
Elastostatik	700430				4	5,0	SP2												
Modul P8: Technische Mechanik C																			
Dynamik	700440							4	5,0	SP2									
Modul P12: Elektrotechnik																			
Einführung in die Elektrotechnik	700745							4	5,0	SP2									
Modul P10: Fluid- und Thermodynamik																			
Einführung in die Fluid- und Thermodynamik	700625										4	5,0	SP2						
Modul P13: Mess- und Regelungstechnik																			
Regelungstechnik	710550													4	5,0	SP2			
Modul P14: Labore																			
Messtechniklabor	710100										2	2,0	LN						
Maschinenlabor	710300													2	2,0	LN			
Modul P15: Werkstofftechnik																			
Werkstofftechnik I	700630	3	3,0	SP1															
Werkstofftechnik II	700640				2	3,0	SP1												
Werkstofftechnik-Basispraktikum	700652				2	2,0	SP1												
Summe (35SWS, 42 ECTS)																			
Ingenieur Anwendungen		703000																	
Modul P16: Technische Darstellung																			
Einführung in die technische Darstellung	700480	3	3,0	LN															
Modul P17: Konstruktion																			
Maschinenelemente I	700510				2	3,0	SP1												
Maschinenelemente IIA	700525							2	3,0	SP1									
Maschinenelemente IIB	700526							2	3,0	SP1									
Rechnerunterstütztes Konstruieren I	700560				1	1,0	LN												
Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung																			
Trenntechnik und Urformen	750200							2	3,0	SP1									
Füge- und Umformtechnik	750300										2	3,0	SP1						
#Engineering Design I	729110										2	3,0	SP1						
Modul P21: Produktion																			
Produktionsplanung und -steuerung I	755100													2	3,0	SP1			
Produktionsplanung und -steuerung II	755200																2	3,0	SP1
Modul P20: Fachübergreifende Module IPEM																			
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	750110													2	3,0	SP1			
Summe (22SWS, 31 ECTS)																			
International Project Management		707000																	
Modul P25: Project Management (fundamentals)		707100																	
#Introduction to Project Engineering	770600	3	2,0	LN															
# Project Management Application Areas	775010				2	3,0	MP												
#Project Mangement I: Methods and Instruments	770100							2	3,0	SP1									
Modul P26: English for IPEM		707500																	
#Written Communication	775041													2	3,0	LN			
#The global engineering context	775200													2	3,0	MP			
#Translation for IPEM	775051										2	3,0	LN						
Modul P27a: Le français des projets internationaux (principes)		707600																	
#Français pour IPEM I	776011	2	2,0	LN															
#Français pour IPEM II	776021				2	2,0	LN												
#Correspondance commerciale (CC1)	962020				2	3,0	SP1												
oder																			
Modul P27b: Español de los proyectos internacionales (principios fundamentales)		707700																	
# Español para IPEM I	777011	2	2,0	LN															
# Español para IPEM II	777021				2	2,0	LN												
#Introducción en el Español de los Negocios	963310				2	3,0	SP1												
Summe (19SWS, 24 ECTS)																			

*dieser Studiengang ist nicht für Neueinschreibungen verfügbar

Vertiefung IPEM		704000																										
Modul P28: Project Management Competencies	704100																											
#Präsentationstechniken und Rhetorik	775211																		2	3,0	LN							
#Project Documentation	775020																		2	3,0	MP							
Modul P29a: Le français des projets internationaux	704200																											
#Techniques de communication orale	776210										2	3,0	MP															
#Einführung in die Fachübersetzung Deutsch-Französisch	776220													2	3,0	SP1												
#Sociétés francophones	776031																2	3,0	LN									
#Textes d'ingénierie	962010																								2	3,0	LN	
oder																												
Modul P29b: Español de los proyectos internacionales	704300																											
#Español Empresarial I	963320										2	3,0	SP1															
#Español Empresarial II	963330													2	3,0	SP1												
#Español Técnico Elemental	777071																2	3,0	LN									
#Tácticas de Argumentación Especializada	963340																									2	3,0	LN
Modul P19: Kraft- und Arbeitsmaschinen																												
Turbomaschinen und Antriebe	760100																		2	3,0	SP1							
Verbrennungskraftmaschinen I	760300																		2	3,0	SP1							
Modul W1: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}	704400																											
											2	3,0						2	3,0	MSP								
Summe (20SWS, 30 ECTS)																												
Projektarbeiten, Praktika																												
708000																												
#Individual Project "Project Management" with presentation (in English)	708300																									1	3,0	LN
(#)Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)	708500																										7,0	
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ⁴	8900																										12	
Summe (22 ECTS)																												
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen																												
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen																												
30 30 5 25 32 7 21 31 8 14 28 5 20 31 7 7 28 1																												
117 / 180,0 / 33																												

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

LN – Leistungsnachweis

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MP – Mündliche Prüfung

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

Fremdsprachige Veranstaltungen mit # und blau gekennzeichnet, Fachpraktikum nach Möglichkeit im Ausland zu erbringen.

Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums

¹ Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.

² Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben und bei Anmeldung zur Prüfung dem Prüfungsamt vorgelegt werden

⁴ Es werden maximal 6 ECTS-CPs gewertet.

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

1.1.4 Studienverlaufsplan BSc. Wirtschaftsingenieurwesen (bis 30.9.2013)

BSc. Wirtschaftsingenieurwesen (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	
Modulelement	POS-Nr	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			
Mathematische Grundlagen		701000																		
Modul P1: Mathematik A																				
Analysis I und lineare Algebra	700310	7	8,0	SP2																
Modul P2: Mathematik B																				
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	700320				6	8,0	SP1													
Modul P3: Grundlagen der Statistik																				
Deskriptive Statistik	95782									4	6,0	SP1								
Modul P5: Informatik																				
Einführung in die Informatik I	700685	3	3,0	SP1																
Einführung in die Informatik II	700690				2	2,0	LN													
		Summe (22SWS, 27 ECTS)																		
Ingenieurwissenschaftliche Fächer		702000																		
Modul P6: Technische Mechanik A																				
Statik	700420	4	5,0	SP2																
Modul P7: Technische Mechanik B																				
Elastostatik	700430				4	5,0	SP2													
Modul P8: Technische Mechanik C																				
Dynamik	700440							4	5,0	SP2										
Modul P10: Fluid-/Thermodynamik																				
Einführung in die Fluid- und Thermodynamik	700625									4	5,0	SP2								
Modul P12: Elektrotechnik																				
Einführung in die Elektrotechnik	700745							4	5,0	SP2										
Modul P15: Werkstofftechnik																				
Werkstofftechnik I	700630	3	3,0	SP1																
Werkstofftechnik II	700640				2	3,0	SP1													
Werkstofftechnik-BasisPraktikum	700652				2	2,0	SP1													
Modul P14: Labore																				
Messtechniklabor	710100									2	2,0	LN								
Maschinenlabor	710300										2	2,0	LN							
		Summe (31SWS, 37 ECTS)																		
Ingenieur Anwendungen		703000																		
Modul P16: Technische Darstellung																				
Einführung in die technische Darstellung	700480	3	3,0	LN																
Modul P17: Konstruktion																				
Maschinenelemente I	700510				2	3,0	SP1													
Maschinenelemente IIA	700525							2	3,0	SP1										
Maschinenelemente IIB	700526							2	3,0	SP1										
Rechnerunterstütztes Konstruieren I	700560				1	1,0	LN													
Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung																				
Trenntechnik und Urformen	750200							2	3,0	SP1										
Füge- und Umformtechnik	750300								2	3,0	SP1									
Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)	720100							2	3,0	SP1										
		Summe (16SWS, 22 ECTS)																		
Vertiefung		704000																		
Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}																				
Modul aus Katalog BSc-TEC	704100													2	3,0			2	3,0	MSP
Modul W2: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}																				
Modul aus Katalog BSc-TEC	704200													2	3,0			2	3,0	MSP
		Summe (16SWS, 22 ECTS)																		

Wirtschaftswissenschaftliche Fächer		707000																	
Modul P21: Unternehmensrechnung																			
Buchführung und Abschlussrechnung	95011	4	6,0	SP2															
Kosten- und Erlösrechnung	95012			4	6,0	SP1													
Investition und Finanzierung	95015						4	6,0	SP1										
Modul P22: Unternehmensprozesse																			
Produktion	95013						4	6,0	SP1										
Marketing	95014			4	6,0	SP1													
Modul P23: Unternehmensmanagement¹																			
707600																			
Unternehmenspolitik	95250						2	3,0	SP1										
Unternehmensführung	95275								2	3,0	SP1								
Unternehmensplanung	95230										2	3,0	SP1						
Modul W3: Spezielle BWL aus Katalog BSc-WIW²																			
707100																			
Modul aus Katalog BSc-WIW-BWL ¹									2	3,0									
									2	3,0		2	3,0	MSP					
Modul P24: Volkswirtschaftslehre																			
Makroökonomik I	95023						4	6,0	SP1										
Mikroökonomik I	95021										4	6,0	SP1						
<i>Summe (40SWS, 60 ECTS)</i>																			
Integrationsbereich		705000																	
Modul P20: Arbeitswissenschaft																			
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	750110						2	3,0	SP1										
<i>Summe (2SWS, 3 ECTS)</i>																			
Projektarbeit, Praktika		708000																	
Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)	708500											7,0							
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ²	8900												12						
<i>(19 ECTS)</i>																			
Summe SWS/Summe ECTS-CP/Anzahl Prüfungen		24	28,0	5	23	30,0	6	22	31,0	8	22	31,0	6	16	30,0	2	12	30,0	5
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		119 / 180 / 32																	

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig LN – Leistungsnachweis MP – Mündliche Prüfung
MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben
Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums
¹ Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.
² Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben
⁴ Es werden maximal 6 ECTS-CPs gewertet.

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

Katalog BSc-WIW-BWL

1.1.5 Studienverlaufsplan BSc. Wirtschaftsingenieurwesen (ab 1.10.2013)

BSc. Wirtschaftsingenieurwesen (2013)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modulelement	POS-Nr	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
Mathematische Grundlagen		701000																	
Modul P1: Mathematik A																			
Analysis I und lineare Algebra	700310	7	8,0	SP2															
Modul P2: Mathematik B																			
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	700320				6	8,0	SP1												
Modul P3: Grundlagen der Statistik																			
Deskriptive Statistik	95782										4	6,0	SP1						
Modul P5: Informatik																			
Einführung in die Informatik I	700685	3	3,0	SP1															
Einführung in die Informatik II	700690				2	2,0	LN												
		Summe (22SWS, 27 ECTS)																	
Ingenieurwissenschaftliche Fächer		702000																	
Modul P6: Technische Mechanik A																			
Statik	700420	4	5,0	SP2															
Modul P7: Technische Mechanik B																			
Elastostatik	700430				4	5,0	SP2												
Modul P8: Technische Mechanik C																			
Dynamik	700440							4	5,0	SP2									
Modul P10: Fluid-/Thermodynamik																			
Einführung in die Fluid- und Thermodynamik	700625										4	5,0	SP2						
Modul P12: Elektrotechnik																			
Einführung in die Elektrotechnik	700745							4	5,0	SP2									
Modul P15: Werkstofftechnik																			
Werkstofftechnik I	700630	3	3,0	SP1															
Werkstofftechnik II	700640				2	3,0	SP1												
Werkstofftechnik-BasisPraktikum	700652				2	2,0	SP1												
Modul P14: Labore																			
Messtechniklabor	710100										2	2,0	LN						
Maschinenlabor	710300											2	2,0	LN					
		Summe (31SWS, 37 ECTS)																	
Ingenieurwissenschaften		703000																	
Modul P16: Technische Darstellung																			
Einführung in die technische Darstellung	700480	3	3,0	LN															
Modul P17: Konstruktion																			
Maschinenelemente I	700510				2	3,0	SP1												
Maschinenelemente IIA	700525							2	3,0	SP1									
Maschinenelemente IIB	700526							2	3,0	SP1									
Rechnerunterstütztes Konstruieren I	700560				1	1,0	LN												
Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung																			
Trenntechnik und Urformen	750200							2	3,0	SP1									
Füge- und Umformtechnik	750300										2	3,0	SP1						
Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)	720100							2	3,0	SP1									
		Summe (16SWS, 22 ECTS)																	
Vertiefung		704000																	
Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC ^{1,2,4}																			
Modul aus Katalog BSc-TEC	704100													2	3,0	MSP	2	3,0	MSP
		Summe (6SWS, 9 ECTS)																	

Wirtschaftswissenschaftliche Fächer		707000																		
Modul P21a: Unternehmensrechnung I																				
	Buchführung und Abschluss	95011	4	6,0	SP1															
Modul P21b: Unternehmensrechnung II																				
	Kosten- und Erlösrechnung	95012			4	6,0	SP1													
Modul P21c: Unternehmensrechnung III																				
	Investition und Finanzierung	95015						4	6,0	SP1										
Modul P22a: Unternehmensprozesse I																				
	Produktion	95013						4	6,0	SP1										
Modul P22b: Unternehmensprozesse II																				
	Marketing	95014						4	6,0	SP1										
Modul P23: Unternehmensrechnung		707600																		
	Kostenrechnungssysteme										2	4,0								
	Externe Rechnungslegung													2	4,0					
	Modulabschlussprüfung														1,0	SP1,5				
Modul W3: Spezielle BWL aus Katalog BSc-WIW²		707100																		
	Modul aus Katalog BSc-WIW-BWL ^{1,4}							2	3,0		2	3,0								
											2	3,0	MSP							
Modul P24a: Volkswirtschaftslehre I																				
	Makroökonomik I	95023									4	6,0	SP1							
Modul P24b: Volkswirtschaftslehre II																				
	Mikroökonomik I	95021												4	6,0	SP1				
Summe (38SWS, 60 ECTS)																				
Integrationsbereich		705000																		
Modul P20: Arbeitswissenschaft																				
	Grundlagen der Arbeitswissenschaft	750110						2	3,0	SP1										
Modul P25: Produktion																				
	Internationales Produktions- und Investitionsmanagement	770700									2	3,0	SP1							
Summe (4SWS, 6 ECTS)																				
Projektarbeit, Praktika		708000																		
	Fachpraktikum (vorl. freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)	708500														7,0				
	Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ²	8900															12			
(19 ECTS)																				
Summe SWS/Summe ECTS-CP/Anzahl Prüfungen			24	28,0	5	23	30,0	6	22	31,0	8	22	31,0	5	16	31,0	4	10	29,0	4
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen			117		/		180		/		32									

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig SP1,5 – Schriftliche Prüfung 90 min MP – Mündliche Prüfung
MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) und -dauer ist in den jeweiligen Katalogen angegeben LN – Leistungsnachweis

Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums

¹ Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.

² Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben

⁴ Es werden maximal 9 ECTS-CPs gewertet.

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

Katalog BSc-WIW-BWL

1.1.6 Studienverlaufsplan BSc. Fahrzeugbau

BSc. Fahrzeugbau (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	
Modulelement	POS-Nr	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen		701000																		
Modul P1: Mathematik A																				
Analysis I und lineare Algebra	700310	7	8,0	SP2																
Modul P2: Mathematik B																				
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	700320				6	8,0	SP1													
Modul P3: Mathematik C																				
Vektoranalysis u. part. Differentialgl.	700330							5	6,0	SP1										
Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau																				
Chemie für Maschinenbau	700730	3	4,0	SP1																
Physik für Maschinenbau	700725				3	4,0	SP1													
Modul P5: Informatik																				
Einführung in die Informatik I	700685	3	3,0	SP1																
Einführung in die Informatik II	700690				2	2,0	LN													
Summe (29SWS, 35 ECTS)																				
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		702000																		
Modul P6: Technische Mechanik A																				
Statik	700420	4	5,0	SP2																
Modul P7: Technische Mechanik B																				
Elastostatik	700430				4	5,0	SP2													
Modul P8: Technische Mechanik C																				
Dynamik	700440							4	5,0	SP2										
Modul P9: Numerische Verfahren																				
Numerische Methoden und FEM	700340													4	5,0	SP2				
Modul P10: Technische Thermodynamik																				
Technische Thermodynamik I	700610										4	5,0	SP2							
Modul P11: Strömungslehre																				
Strömungslehre	700590										4	5,0	SP2							
Modul P12: Elektrotechnik⁵																				
Einführung in die Elektrotechnik	700745							4	5,0											
Vertiefung der Elektrotechnik	700750										2	3,0	SP2							
Modul P13: Mess- und Regelungstechnik																				
Mess- und Regelungstechnik	710550													4	5,0	SP2				
Modul P14: Labore																				
Messtechniklabor	710100										2	2,0	LN							
Fahrzeugtechniklabor	710400													2	2,0	LN				
Modul P15: Werkstofftechnik																				
Werkstofftechnik I	700630	3	3,0	SP1																
Werkstofftechnik II	700640				2	3,0	SP1													
Werkstofftechnik-Basis-Praktikum	700652				2	2,0	SP1													
Summe (45SWS, 55 ECTS)																				
Ingenieur Anwendungen		703000																		
Modul P16: Technische Darstellung																				
Technische Darstellung	700485	5	5,0	LN																
Modul P17: Konstruktion																				
Maschinenelemente I	700510				2	3,0	SP1													
Maschinenelemente IIA	700525							2	3,0	SP1										
Maschinenelemente IIB	700526							2	3,0	SP1										
Rechnerunterstütztes Konstruieren I	700560				1	1,0	LN													
Rechnerunterstütztes Konstruieren II	700570							2	3,0	LN										
Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung																				
Füge- und Umformtechnik	750300				2	3,0	SP1													
Trenntechnik und Urformen	750200							2	3,0	SP1										
Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)	720100							2	3,0	SP1										
Summe (20SWS, 27 ECTS)																				
Fahrzeugbau - Vertiefung		704000																		
Modul P19: Kraft- und Arbeitsmaschinen																				
Turbomaschinen und Antriebe	760100													2	3,0	SP1				
Verbrennungskraftmaschinen I	760300													2	3,0	SP1				
Elektrische Maschinen und Antriebe	790101													4	5,0	SP2				
Modul P30: Fahrzeugtechnik																				
Kraftfahrzeugtechnik1: Karosserieentwicklung und Konstruktion	720500										4	5,0	SP2							
Kraftfahrzeugtechnik 2: Fahrwerkstechnik	720700													3	4,0	SP2				
Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik	720400										2	3,0	SP1							
Angewandte Umformverfahren in der Automobilindustrie	752300													2	3,0	SP1				
Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC ^{1,2,4}																				
Modul aus Katalog BSc-TEC	704200													2	3,0					
Summe (23SWS, 32 ECTS)																				

1.2 Studienverlaufspläne Master

1.2.1 Studienverlaufsplan MSc. Maschinenbau

MSc. Maschinenbau (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modulelement	POS-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
Vertiefung der mathemat., natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen		701000											
Modul W1: Mathematische Methoden aus Katalog Nr. MSc-MAT ²													
3 Modulelemente aus MSc-MAT		701100	2	3,0	MSP	2	3,0	MSP					
Modul P1: Technische Mechanik													
Festigkeitslehre		710850	4	5,0	SP2								
Höhere Dynamik		710750				4	5,0	SP2					
Modul P2: Fluid- und Thermodynamik													
Höhere Fluidodynamik		740200	4	5,0	SP2								
Höhere Thermodynamik		740300	4	5,0	SP2								
Modul P3: Höhere Messtechnik													
Signalverarbeitung		710950				4	5,0	SP1					
Summe (26SWS, 34 ECTS)													
Vertiefung der Ingenieurwissenschaften^{1,2}		703000											
Modul W2: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC		703100											
Ein Modul aus MSc-TEC					2	3,0		2	3,0				
Modul W3: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC		703200											
Ein Modul aus MSc-TEC					2	3,0		2	3,0	MSP			
Modul W4: Querschnittsmodul aus Katalog MSc-QES		703300											
Ein Modul aus MSc-QES					2	3,0		2	3,0				
Modul W5: Modul aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES		703400											
Ein Modul aus MSc-TEC oder MSc-QES					2	3,0		2	3,0				
Modul W6: Fachlabor		703500											
2 Elemente aus Katalog MSc-FL								3	3,0	LN		3	3,0
Summe (30SWS, 42 ECTS)													
Fachübergreifende Module		705000											
Modul P4: Ergonomie													
Produkt-Ergonomie		750120			2	3,0	SP1						
Modul W8: Querschnittsfächer		705200											
3 Modulelemente aus MSc-IPEM oder ein Modul aus BSc-WIWI-BWL ^{1,3}			2	3,0	LN	2	3,0	LN					
Summe (8SWS, 12 ECTS)													
Projektarbeit, Praktika (30 ECTS-CP)		708000											
Industriepraktikum (Fachpraktikum) (6 Wochen=6 ECTS-CP)		708600							6,0				
Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (780 h = 26 ECTS-CP) ¹		8900										26,0	
Summe (32 ECTS)													
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen		20	27,0	5	22	31,0	4	19	33,0	4	3	29,0	0
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen		64 / 120,0 / 13											

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

LN – Leistungsnachweis

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MP – Mündliche Prüfung

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

¹ Der Studienplan muss von einem Hochschullehrer unterschrieben werden.

² Eine andere Stundenverteilung auf die Semester ist möglich.

³ Es werden maximal 9 ECTS gewertet

zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-TEC,

Katalog MSc-MAT,

Katalog MSc-QES,

Katalog MSc-FL,

Katalog BSc-WIW-BWL,

Kataloge IPEM-ENG/IPEM-FRA/IPEM-SPA

1.2.2 Studienverlaufsplan MSc. International Project Engineering and Management (IPEM)*

MSc. International Project Engineering and Management (IPEM) (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modulelement	POS-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
Kernmodule des Project Management		701000											
Modul P1: Project Management	701100												
#Project Managem. II: Intern. Eng. & Constr. Projects	770200				2	3,0	SP1						
Project Managem. III: Innovations- & Invest.-vorhaben	770300	2	3,0	MP									
#Project Managem. IV: Risk Management	770400							2	3,0	MP			
English for IPEM	775130	2	3,0	MP									
Modul P2: Computer Aided Project Management	701200												
#Computer Aided Project Management	779030							4	4,0	LN			
Modul W1: Special Topics in IPEM ²													
#Special Topics	779130										2	2,0	LN
Modul W2: Je ein sprachl. Modulelement	701300												
#für Nichtmuttersprachler Deutsch oder Englisch: aus Katalog IPEM-ENG ^{1,2}		2	3,0	LN	2	3,0	LN						
#für Muttersprachler Deutsch oder Englisch: aus Katalog IPEM-FRA oder -SPA ^{1,2}													
Modul P3: IPEM-Seminar Fremdsprachen ²													
#IPEM-Fallstudie	779150							3	2,0	LN			
Summe (21SWS, 26 ECTS)													
Kernmodule des Project Engineering		702000											
Modul P4: Produktentwicklung	702100												
Umwelt-Ergonomie	757500	2	3,0	SP1									
#Engineering Design II	729120				2	3,0	SP1						
Modul P5: Fertigungssysteme und Automatisierung	702200												
Fertigungssysteme und -automatisierung I	751100	2	3,0	SP1									
Fertigungssysteme und -automatisierung II	751200				2	3,0	SP1						
Fertigungssysteme und -automatisierung III	751300							2	3,0	MP			
Modul P6: Logistik I und II	702300												
Logistik I ³	756100	2	3,0	SP1									
Logistik II ³	756200				2	3,0	SP1						
Modul P7: Operations Research I und II	702400												
Operations Research I ³	774100	2	3,0	SP1									
Operations Research II ³	774200				2	3,0	SP1						
Modul W3: Seminar Planung	702500												
Logistik III	756301							2	2,0	LN			
oder Operations Research III	774301							2	2,0	LN			
oder Produktionsplanung und -steuerung III	755301							2	2,0	LN			
Summe (20SWS, 29 ECTS)													
Vertiefung der ingenieurwissenschaftliche Anwendungen		703000											
Modul W4: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC ²													
Ein Modul aus MSc-TEC	703100				2	3,0					2	3,0	
											2	3,0	MSP
Modul W5: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC ²													
Ein Modul aus MSc-TEC	703200										2	3,0	
											2	3,0	MSP
Summe (12SWS, 18 ECTS)													
Wirtschaft und Recht		704000											
Modul W6: Wirtschaft ²													
Ein Modul spezielle BWL aus Katalog MSc-WIW-BWL	704100	2	3,0	MSP									
					3	5,0	MSP						
					3	5,0	MSP						
Modul P8: Recht ²													
Umweltrecht	781301							2	2,0	LN			
Summe (10SWS, 15 ECTS)													
Projektarbeiten, Praktika		708000											
Individual Project (180h) ^{1,5}	708200											6,0	LN
Industriepraktikum (Fachpraktikum) (6 Wochen=6 ECTS-CP) ^{2,4}	708600		6,0										
Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (600 h = 20 ECTS-CP) ²	8900												20
Summe (32 ECTS)													
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen		16	30,0	7	16	31,0	7	27	28,0	3	4	31,0	1
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen		63 / 120 / 17											

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

LN – Leistungsnachweis

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MP – Mündliche Prüfung

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

¹ Studienplan muss von einem Hochschullehrer unterschrieben werden.

⁴ Bevorzugt im Ausland.

² Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.

⁵ In einer anderen Sprache als die Master-Arbeit.

³ Der Prüfungsausschuss kann eine andere Form der Prüfung festlegen. Die Form der Prüfung wird den Studierenden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gemacht.

zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-TEC,

Katalog MSc-WIW-BWL

Katalog IPEM-ENG/IPEM-FRA/IPEM-SPA

*dieser Studiengang ist nicht für Neueinschreibungen verfügbar

1.2.3 Studienverlaufsplan MSc. Wirtschaftsingenieurwesen

MSc. Wirtschaftsingenieurwesen (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modulelement	POS-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		702000											
Modul P1 Mess- und Regelungstechnik	702100												
Mess- und Regelungstechnik	710550	4	5,0	SP2									
Modul P2													
Elektrische Maschinen und Antriebe	790101							4	5,0	SP2			
		Summe (8SWS, 10 ECTS)											
Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung		704000											
Modul W1	704100												
1. Techn. Fach aus Katalog MSc-TEC ¹		2	3,0		2	3,0	MSP						
Modul W2	704200												
2. Techn. Fach aus Katalog MSc-TEC ¹					2	3,0		2	3,0	MSP			
Modul W3	704300												
Fachlabor aus MSc-FL											3	3,0	LN
		Summe (15SWS, 21 ECTS)											
Wirtschaftswissenschaftliche Fächer		707000											
Modul W4 Spezielle Betriebswirtschaftslehren	707100												
Ein Modul aus Katalog MSc-WiW-BWL ¹		2	3,0		3	5,0							
Modul W5: Volkswirtschaftslehre - Vertiefung	707300												
Mikroökonomik II	95022	4	8,0	SP1									
oder Makroökonomik II	95024				(4)	(8)	(SP1)						
Modul P3 Wirtschaftsrecht²	707400												
Privatrecht 1 (Vorlesung)	95615	2	3,0	(SP1)									
Privatrecht 2 (Vorlesung)	95625				2	3,0	(SP1)						
Privatrecht 2 (Übung)	95626				2	3,0	(SP1)						
** Prüfung erfolgt ganzheitlich für das Modul Wirtschaftsrecht	95605						SP						
Modul W6	707500												
Wirtschaftswiss. Seminar aus Katalog MSc-WiW-Seminare					2	6,0	LN						
		Summe (20SWS, 36 ECTS)											
Integrationsbereich		705000											
Modul W7	705100												
1. Integrationswahlmodul aus Katalog WIW-INT ¹		2	3,0		2	3,0	MSP						
Modul W8	705200												
2. Integrationswahlmodul aus Katalog WIW-INT ¹								2	3,0		2	3,0	MSP
Modul P4													
Projektmanagement V: Projektorientierte Managementansätze	770500							2	3,0	MP			
		Summe (10SWS, 15 ECTS)											
Projektarbeiten, Praktika		708000											
Studienarbeit/Planungsprojekt (mit Präsentation)	708200								2	6,0	LN		
Industriepraktikum (Fachpraktikum) (6 Wochen=6 ECTS-CP)	708600									6,0			
Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (780 h = 26 ECTS-CP)	8900											26,0	
		Summe (38 ECTS)											
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen (je Sem.)		18	28,0	2	18	31,0	4	14	29,0	3	5	32,0	1
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen (gesamt)		55 /			120,0			/			10		

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

LN – Leistungsnachweis

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MP – Mündliche Prüfung

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) und -dauer ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

¹ Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.

² Prüfung erfolgt ganzheitlich für das Modul Wirtschaftsrecht

zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-TEC,

Katalog MSc-WIW-BWL,

Katalog MSc-WIW-INT,

Katalog MSc-FL,

Katalog WIW-Seminare

1.2.4 Studienverlaufsplan MSc. Fahrzeugbau

MSc. Fahrzeugbau (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modulelement	POS-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
Kernmodule		701000											
Modul P1: Mechanik													
Festigkeitslehre	710850	4	5,0	SP2									
Höhere Dynamik	710750				4	5,0	SP2						
Modul P2: Fahrzeugtechnik													
Kraftfahrzeugtechnik 3: Fahrdynamik und aktive Sicherheit	720800	4	5,0	SP2									
Kraftfahrzeugtechnik 4: Fahrzeugintegration und passive Sicherheit	720900				4	5,0	SP2						
Leichtbaukonstruktion I	726100	2	3,0	MP									
Modul P3: Fluid- und Thermodynamik													
Höhere Thermodynamik	740300	4	5,0	SP2									
Modul P4: Fertigungstechnik													
Fertigungstechnische Auslegung von Strukturbauteilen	750800	2	3,0	SP1									
Fertigungssysteme und -automatisierung I	751100	2	3,0	SP1									
Summe (26SWS, 34 ECTS)													
Vertiefung der Ingenieur Anwendungen^{1,2}		703000											
Modul W1: 1. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB		703100											
Modul 1 aus MSc-FZB (erste gewählte Vertiefungsrichtung)					2	3,0							
					2	3,0		2	3,0	MSP			
Modul W2: 1. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB		703200											
Modul 2 aus MSc-FZB (erste gewählte Vertiefungsrichtung)					2	3,0		2	3,0				
								2	3,0	MSP			
Modul W3: 2. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB		703300											
Modul 1 aus MSc-FZB (zweite gewählte Vertiefungsrichtung)					2	3,0		2	3,0				
								2	3,0	MSP			
Modul W4: 2. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB		703400											
Modul 2 aus MSc-FZB (zweite gewählte Vertiefungsrichtung)								2	3,0				
								2	3,0		2	3,0	MSP
Summe (24SWS, 36 ECTS)													
Fachübergreifende Module		705000											
Modul W5: Querschnittsfächer		705100											
3 Modulelemente aus MSc-IPEM oder ein Modul aus BSC-WIW-BWL ²		2	3,0	LN	2	3,0	LN						
					2	3,0	LN						
Modul W6: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC²		705200											
Ein Modul aus MSc-TEC		2	3,0		2	3,0		2	3,0	MSP			
Summe (12SWS, 18 ECTS)													
Projektarbeit, Praktika (30 ECTS-CP)		708000											
Industriepraktikum (Fachpraktikum) (6 Wochen=6 ECTS-CP)	708600								6,0	LN			
Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (780 h = 26 ECTS-CP) ¹	8900											26,0	
Summe (32 ECTS)													
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen		22	30,0	6	22	31,0	2	16	30,0	4	2	29,0	1
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen		62 / 120,0 / 13											

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

LN – Leistungsnachweis

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MP – Mündliche Prüfung

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

¹ Der Studienplan muss von einem Hochschullehrer unterschrieben werden.

² Eine andere Stundenverteilung auf die Semester ist möglich.

zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-FZB,

Katalog BSc-WIW-BWL,

Katalog IPEM-ENG/IPEM-FRA/IPEM-SPA

Katalog MSc-TEC,

1.2.5 Studienverlaufsplan MSc. Materialwissenschaft & Werkstofftechnik

1.2.5.1 Studienverlaufsplan MSc.-MWWT für Bachelor der Ingenieurwissenschaften

MSc. Materialwissenschaft & Werkstofftechnik (Ergänzung in Ingenieurwissenschaft)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modulelement	POS-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
		WS			SS			WS			SS		
Theoretische und experimentelle Grundlagen der Werkstoffwissenschaft		10											
Modul WW 1: Theoretische Grundlagen technischer Werkstoffe	701101						MP						
Aufbau technischer Werkstoffe (V&Ü)	731100	4	5,0										
Verformungsverhalten technischer Werkstoffe (V&Ü)	731500				4	4,0							
Modul WW 2b: Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft	701102						MP						
Moderne Methoden der Materialcharakterisierung (V)	734100	2	3,0										
Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft (V)	730100				2	3,0							
Praktikum Werkstoffprüfung (10 Versuche)	701100				3	3,0	LN						
Modul WW 3: Physik der Materialwissenschaft	701104						MP						
Physikalische Eigenschaften technischer Werkstoffe (V)	730103	2	3,0										
Kristallographie I (V)	568417	2	3,0										
Summe (19 SWS, 24 ECTS)		22											
Ergänzung in Ingenieurwissenschaften		22											
Modul EI 1: Mechanik	301												
Festigkeitslehre (V&Ü&T)*	710850	4	5,0	SP2									
oder Elastostatik (V&Ü&T)*	700430												
Modul EI 2: Fluid- und Thermodynamik	302												
Einführung in die Fluid- und Thermodynamik (V&Ü&EÜ)*	700625				6	5,0	SP2						
Modul EI 3: Konstruktion	701105										SP2		
Maschinenelemente I (V&T)	700510				2	3,0							
Maschinenelemente II B (V&T)	700526							2	3,0				
Produktentwicklung II / Konstruktionstechnik II (V&Ü)	720300				2	3,0							
Modul EI 4: Umformtechnik und Automatisierung	701106						SP2						
Angewandte Umformverfahren in der Automobiltechnik (V)	752300	2	3,0										
Fertigungssysteme und -automatisierung I (V&Ü)	751100	2	3,0										
oder Trenntechnik und Urformen (V&Ü)	750199												
Summe (20 SWS, 25 ECTS)		30											
Wahlpflichtfächer		30											
Modul WP 1: Wahlpflichtfach aus der Ingenieurwissenschaft	310												
Ein Modul aus MSc-MWWT-ING (Ingenieurwissenschaft)					2	3,0			2	3,0	MSP		
Modul WP 2: Wahlpflichtfach aus der Naturwissenschaft	320												
Ein Modul aus MSc-MWWT-NW (ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft)					2	3,0			2	3,0	MSP		
Modul WP 3: Wahlpflichtfach aus der Ingenieur- oder Naturwissenschaft	330												
Ein Modul aus MSc-MWWT-ING oder MSc-MWWT-NW (Ingenieurwissenschaft oder ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft)									2	3,0			
									2	3,0			
											2	3,0	MSP
Summe (18 SWS, 27 ECTS)		30											
Fachübergreifende Module		40											
Modul QF: Querschnittsfächer	420												
2 Modulelemente aus Katalog IPEM-Sprachen, MSc-QES oder BSc-WIWI-BWL					2	3,0	LN			2	3,0	LN	
Summe (4 SWS, 6 ECTS)		6											
Projektarbeit, Fachlabor, Seminar und individuelle Ergänzungen		50											
Modul FS: Fachlabor und Seminar	501												
Werkstoffwissenschaftliches Seminar	799090								2	3,0	LN		
Fachlabor Werkstofftechnik	799060								2	3,0	LN		
Modul IE: Individuelle Ergänzung	502												
Individuelle Ergänzung I		2	3,0	indiv.									
Individuelle Ergänzung II		2	3,0										
Master-Arbeit												26,0	
Summe (8 SWS, 38 ECTS)		50											
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen		22	31,0	3	25	30,0	2	20	30,0	5	0	29,0	1
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen		67	/	120,0	/	11							

*Die Kreditpunkte sind aus dem reakkreditiertem Studiengang Maschinenbau entnommen.

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

V = Vorlesung T = Tutorium
Ü = Übung EÜ = Ergänzungsübung

LN – Leistungsnachweis

MP – Mündliche Prüfung

1.2.5.2 Studienverlaufsplan MSc.MWWT für Bachelor der Naturwissenschaften

MSc. Materialwissenschaft & Werkstofftechnik (Ergänzung in Naturwissenschaft)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modulelement		1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
POS-Nr.		WS			SS			WS			SS		
Theoretische und experimentelle Grundlagen der Werkstoffwissenschaft		10											
Modul WW 1: Theoretische Grundlagen technischer Werkstoffe		701101											
Aufbau technischer Werkstoffe (V&Ü)		4	5,0				MP						
Verformungsverhalten technischer Werkstoffe (V&Ü)					4	4,0							
Modul WW 2a: Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft		701102											
Moderne Methoden der Materialcharakterisierung (V)		2	3,0				MP						
Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft (V)					2	3,0							
Modul WW 3: Physik der Materialwissenschaft		701103											
Physikalische Eigenschaften technischer Werkstoffe (V)		2	3,0				MP						
Kristallographie I (V)		2	3,0										
Summe (16 SWS, 21 ECTS)		16											
Ergänzung in Naturwissenschaften		21											
Modul EN 1: Experimentelle Physik		201											
Experimentalphysik IV (V&Ü)					6	6,0	SP2						
Modul EN 2: Physikalisches Praktikum		202											
Fortgeschrittenenpraktikum in der Physik*								4	7,0	SP1			
Modul EN 3: Anorganische Chemie		203											
Anorganische Chemie I (V&Ü)		5	6,0	SP2									
Modul EN 4: Physikalische Chemie		584710											
Physikalische Chemie II (V&Ü)					5	6,0	SP2						
Praktikum zur Physikalischen Chemie II					4	3,0							
Summe (24 SWS, 28 ECTS)		24											
Wahlpflichtfächer		30											
Modul WP 1: Wahlpflichtfach aus der Ingenieurwissenschaft		310											
Ein Modul aus MSc-MWWT-ING (Ingenieurwissenschaft)		2	3,0										
					2	3,0	MSP						
					2	3,0							
Modul WP 2: Wahlpflichtfach aus der Naturwissenschaft		320											
Ein Modul aus MSc-MWWT-NW (ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft)								2	3,0	MSP			
								2	3,0				
Modul WP 3: Wahlpflichtfach aus der Ingenieur- oder Naturwissenschaft		330											
Ein Modul aus MSc-MWWT-ING oder MSc-MWWT-NW (Ingenieurwissenschaft oder ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft)								2	3,0				
								2	3,0				
											2	3,0	MSP
Summe (18 SWS, 27 ECTS)		18											
Fachübergreifende Module		40											
Modul QF: Querschnittsfächer		420											
2 Modulelemente aus Katalog IPEM-Sprachen, MSc-QES oder BSc-WIW-BWL								2	3,0	LN			
								2	3,0	LN			
Summe (4 SWS, 6 ECTS)		4											
Projektarbeit, Fachlabor, Seminar und individuelle Ergänzungen		50											
Modul FS: Fachlabor und Seminar		501											
Werkstoffwissenschaftliches Seminar								2	3,0	LN			
Fachlabor Werkstofftechnik								2	3,0	LN			
Modul IE: Individuelle Ergänzung		502											
Individuelle Ergänzung I		2	3,0	indiv.									
Individuelle Ergänzung II		2	3,0										
Master-Arbeit												26,0	
Summe (8 SWS, 38 ECTS)		8											
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		21	29,0	2	27	31,0	5	20	31,0	2	2	29,0	1
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		70	/	120,0	/	10							

*Die angepassten Kreditpunkte sind aus dem akkreditiertem Studiengang Physik entnommen.

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

V = Vorlesung T = Tutorium

Ü = Übung EÜ = Ergänzungsübung

LN – Leistungsnachweis

MP – Mündliche Prüfung

zugehörige Kataloge:

„Katalog MSc-MW&WT“, Katalog BSc-WIW-BWL, Katalog IPEM-ENG/IPEM-FRA/IPEM-SPA

1.3 Kataloge Bachelor

1.3.1 Katalog BSc-TEC

Modulbezeichnung (Kürzel)		MB/MBD	IPEM	WW	FZB	Modulelemente		
						POS-Nr.	Elementtitel	ECTS-CP
BSc-TEC-1 Angewandte Mechanik (MECH)	711001	s	s	s	s	711810	Exp. Methoden der Mechanik	3
		m	m	m	m	711820	Strukturmechanik	3
		m	m	m	m	711830	Werkstoffmechanik I	3
		m	m	m	m	711840	Werkstoffmechanik II	3
		m	m	m	m	711850	Numerikprojekt zur Werkstoffmechanik	3
		-	-	-	m	718300	Angew. Mechanik des Automobils I	3
BSc-TEC-2 Mechatronik (METRO)	792001	m	m	m	m	792100	Digitale Regelung	3
		s	s	s	-	700540	Mechanismen und Bewegungsdesign (GTI)	3
		s	s	s	-	720400	Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik (GT A)	3
		m	m	m	m	715100	Mechatronische Systeme im Automobil I	3
		-	-	-	m	804000	Elektronische Bauelemente und Schaltungstechnik	4
		-	-	-	m	804010	Elektronische Bauelemente und Schaltungstechnik -Labor	2
BSc-TEC-13 Simulationstechnik (SIM)	771001	m	m	m	m	717100	Simulationstechnik I	6
		s	s	s	s	758100	Simulation in der Umformtechnik	3
		m	m	m	m	713600	FEM für elastische Probleme	3
BSc-TEC-14 Methoden zur Simulation (MSIM)	717001	m	m	m	m	717100	Simulationstechnik I	6
		m	m	m	m	717300	Einführung in die Programmierung zum wissenschaftlichen Rechnen	3
		m	m	m	m	717400	Numerische Grundlagen der Simulationstechnik	3
BSc-TEC-3 Dimensionierungen in der Konstruktion (DIM)	724001	m	m	m	-	726100	Leichtbaukonstruktion I	3
		s	s	s	-	724100	Füge- und Verbindungstechnik	3
		s	s	s	-	700540	Mechanismen und Bewegungsdesign (GTI)	3
		s	s	s	-	724300	Zeitgemäße Fördertechnik I	3
		s	s	-	-	720300	Produktentwicklung II / Konstruktionstechnik II (PE II)	3
BSc-TEC-4 Strömungstechnik (STRÖ)	743001	m	m	m	-	743200	Angewandte Fluiddynamik	3
		m	m	m	-	743300	Computer-Simulationsverfahren in der Strömungstechnik	3
BSc-TEC-5 Hydraulik und Pneumatik (HUP)	745001	m	m	m	-	745300	Fluid Power	6
BSc-TEC-7 Angewandte Werkstofftechnik (WERK)	735001	m	m	m	m	731700	Werkstoffeinsatz bei hohen Temperaturen	3
		s	s	s	s	735100	Anwendungs- und fertigungsgerechte Werkstoffauswahl	3
		m	m	m	m	731900	Einf. in die Oberflächentechnik	3
		m	m	m	m	735400	Leichtmetalle	3
		m	m	m	m	735500	Korrosion und Korrosionsschutz	3
		s	s	s	s	732030	Schadenskunde in der Werkstofftechnik	3
BSc-TEC-8 Fertigungstechnik für den Fahrzeug- und Maschinenbau (FT)	758001	s	s	s	s	758400	Umformprozesse	3
		s	s	s	s	758500	Anlagen der Umformtechnik	3
		s	s	s	s	758600	Automatisierte Produktionsprozesse	3
		s	s	s	s	758700	Industrielle Steuerungstechnik	3

Modulbezeichnung (Kürzel)		MB/MBD	IPEM	WIW	FZB	Modulelemente		
						POS-Nr.	Elementtitel	ECTS-CP
BSc-TEC-9 Qualität und- Fertigungsmesstechnik- Messtechnik in der Fertigung (QFM)	754001	m	m	m	m	754400	Fertigungsmesstechnik	3
		m	m	m	m	754500	Qualitätssicherung	3
		m	m	m	m	754500	Statistische Methoden für Prüf- und Messwertbehandlungen	3
		s	s	s	s	773100	Arbeitsvorbereitung und Qualitätsmanagement	3
		s	s	s	-	773300	Prozessmanagement	3
		-	-	-	s	773400	Prozessmanagement der Fahrzeugentwicklung	3
BSc-TEC-11 Energieanwendungs- technik (EANWT)	764001	s	s	s	-	764400	Nutzung regenerativer Energiequellen	3
		m	m	m	-	764100	Energiemanagement DI	3
		m	m	m	-	766200	Einführung in die regenerative Wasserstoffwirtschaft	3
BSc-TEC-12 Umwelttechnik (UWT)	781001	m	-	m	m	781400	Beurteilung von Lärm und seinen Wirkungen	3
		s	-	s	s	764400	Nutzung regenerativer Energiequellen	3
		m = wählbar (mündliche Prüfung)						
		s = wählbar (schriftliche Prüfung)						
		- = nicht wählbar						

1.3.2 Katalog BSc-NT

Modul- bezeichnung		Modulelemente				
		POS-Nr.	Elementtitel	ECTS-CP	SWS	Art
BSc-NT-1 Technisches Englisch	700501	700912	Technisches Englisch I	3	2	SP
		700913	Technisches Englisch II	3	2	SP
BSc-NT-2 Betriebswirt- schaftslehre	700502	95013	Produktion (mit zweistündiger Übung)	6	4	SP
		95014	Marketing (mit zweistündiger Übung)	6	4	SP
		95015	Investition und Finanzierung (mit zweistündiger Übung)	6	4	SP
BSc-NT-3 Volkswirtschafts- lehre	700503	95021	Mikroökonomik I	6	4	SP
		95023	Makroökonomik I	6	4	SP
BSc-NT-5 BWL und Gründungs- management	700505	95564	BWL für junge und neue Unternehmen in Technik und Informatik (Basiskurs)	3	2	MP
		95991	Unternehmensplanspiel „priME-Cup“	3	2	MP
BSc-NT-6 Technisches Französisch	700506	776100	Einführung in die Fachübersetzung Deutsch/Französisch	3	2	SP
		776070	Traductions de textes spécialisés	3	2	SP

1.3.3 Katalog BSc-WIW-BWL

	Modul*	Modulelemente	Art
95904	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14a beschrieben.	SP
95905	Controlling	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14b beschrieben.	SP
95906	Finanz- und Bankmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14c beschrieben.	SP
95907	Management kleiner und mittlerer Unternehmen	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14d beschrieben.	SP
95908	Marketingmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14e beschrieben.	SP
95909	Medienmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14f beschrieben.	SP
95911	Personalmanagement und Organisation	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14g beschrieben.	SP
95912	Produktions- und Logistikmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14h beschrieben.	SP
95913	Umwelt- und Wertschöpfungsmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14i beschrieben.	SP

* jedes Modul hat 9 ECTS-Punkte

Das Modulhandbuch ist unter:

<http://www.wiwi.uni-siegen.de/pruefungsamt/downloads/modulhandbuecher/>
zu finden.

1.4 Kataloge Master

1.4.1 Katalog MSc-TEC

Der auf den Folgeseiten dargestellte Wahlpflichtkatalog gilt für die Masterstudiengänge Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, IPEM und Materialwissenschaft&Werkstofftechnik.

Modul- bezeichnung	POS-Nr.	MSc			Modulelemente				
		MB	WIW	IPEM	POS-Nr.	Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
MSc-TEC-1 Kontinuums- mechanik	714000	m	m	m	714100	Kontinuumsmechanik von Festkörpern		6,0	4
		m	m	m	714200	Viskoelastizität und Plastizität		3,0	2
		m	m	m	711700	Technische Bruchmechanik		3,0	2
		m	m	m	714700	Numerik in der Mikromechanik		3,0	2
		m	m	m	714400	Composites I - Verbundwerkstoffe		3,0	2
		m	m	m	714450	Composites II - Werkstoffverbunde		3,0	2
		m	m	m	714500	Viskoelastizitätstheorie		3,0	2
MSc-TEC-2 Finite-Elemente- Methoden	713000	m	m	m	713400	Finite-Elemente-Methoden I: Lineare Probleme		6,0	4
		m	m	m	713500	Finite-Elemente-Methoden II: Nichtlineare Probleme		3,0	2
MSc-TEC-20 Numerische Methoden der Dynamik	712000	m	m	m	712100	Numerische Methoden in der Dynamik starrer Körper		3,0	2
		m	m	m	712200	Numerische Methoden in der Dynamik deformierbarer Körper		6,0	4
MSc-TEC-3 Struktur- mechanik und Dynamik	718000	m	m	m	718100	Technische Schwingungslehre		6,0	4
		m	m	m	718200	Zustandsüberwachung von Maschinen und Strukturen		3,0	2
		m	m	m	718300	Angew. Mechanik des Automobils I		3,0	2
		m	m	m	718400	Angew. Mechanik des Automobils II		3,0	2
		m	m	m	711401	Strukturoptimierung		3,0	2
MSc-TEC-4 Fortgeschrittene Regelungs- technik	716000	m	m	m	792100	Digitale Regelung		3,0	2
		m	m	m	716500	Systemidentifikation		3,0	2
		m	m	m	716300	Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme	*1	3,0	2
		m	m	m	715300	Mechatronische Systeme im Automobil II		3,0	2
		-	s	s	710900	Signalverarbeitung		3,0	2
		m	m	m	771100	Modeling and Simulation I		3,0	2
		m	m	m	771200	Modeling and Simulation II		3,0	2
MSc-TEC-5 Konstruktions- grundlagen	727000	s	s	s	700530	Maschinenelemente III		3,0	2
		m	m	m	729050	Rechnerunterstütztes Konstruieren III		3,0	2
		m	m	m	726200	Leichtbaukonstruktion II		3,0	2
		s	s	s	720200	Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)	*1, *3	3,0	2
		s	s	s	727100	Produktinnovation		3,0	2
		s	s	s	728100	Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung		3,0	2
MSc-TEC-6 Konstruktions- anwendungen	728000	s	s	s	728100	Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung		3,0	2
		s	s	s	700550	Auswahl und Auslegung von Getrieben (GTII)		3,0	2
		s	s	s	720600	Auslegung von KFZ-Getrieben und Mechanismen (GT B)		3,0	2
		s	s	s	724400	Zeitgemäße Fördertechnik II		3,0	2
		s	s	s	720200	Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)	*1, *3	3,0	2
s	s	s	727100	Produktinnovation		3,0	2		

Modul- bezeichnung	POS-Nr.	MSc			Modulelemente				
		MB	WIV	IPEM	POS-Nr.	Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
MSc-TEC-7 Allgemeine Werkstofftechnik	731000	m	m	m	731100	Aufbau technischer Werkstoffe		3,0	2
		m	m	m	731500	Verformungsverhalten technischer Werkstoffe		3,0	2
		m	m	m	731200	Experimentelle und Computerunterstützte Thermodynamik		3,0	2
		m	m	m	731300	Hochtemperaturkorrosion		3,0	2
		m	m	m	731800	Tribologie und Bauteilverhalten		3,0	2
		m	m	m	735200	Werkstoffe für Automobile I		3,0	2
		m	m	m	735300	Werkstoffe für Automobile II		3,0	2
		m	m	m	733200	Elektronenmikroskopie - Electron Microscopy in Materials Science	*1,*2	3,0	2
MSc-TEC-8 Werkstoff- verhalten unter mechanischer Belastung	732000	m	m	m	711700	Technische Bruchmechanik		3,0	2
		m	m	m	732100	Materialermüdung		3,0	2
		m	m	m	731500	Verformungsverhalten technischer Werkstoffe		3,0	2
		m	m	m	732300	Fallstudien zu technischen Schadensfällen	*1,*2	3,0	2
MSc-TEC-9 Oberflächen- technik	733000	m	m	m	731800	Tribologie und Bauteilverhalten		3,0	2
		m	m	m	733100	Verfahrenstechnik der Oberflächenmodifikationen		3,0	2
		m	m	m	734100	Moderne Methoden der Materialcharakterisierung		3,0	2
		m	m	m	733200	Elektronenmikroskopie - Electron Microscopy in Materials Science	*1,*2	3,0	2
MSc-TEC-10 Umformtechnik	758000	s	s	s	758100	Simulation und Berechnung in der Umformtechnik		3,0	2
		s	s	s	752300	Angewandte Umformverfahren in der Automobilindustrie		3,0	2
		s	s	s	758150	Prozessauslegung und Berechnung in der Umformtechnik		3,0	2
		s	s	s	758200	Ausgewählte Beispiele der Fertigungsplanung von Umformteilen		3,0	2
MSc-TEC-11 Fertigungs- systeme und -automatisierung	751000	s	s	-	751100	<i>Fertigungssysteme und -automatisierung I</i>		3,0	2
		s	s	-	751200	<i>Fertigungssysteme und -automatisierung II</i>		3,0	2
		m	m	-	751300	<i>Fertigungssysteme und -automatisierung III</i>		3,0	2
MSc-TEC-12 Qualitäts- management und Trenntechnik	753000	m	m	m	753400	Spanungstechnik		3,0	2
		m	m	m	753500	Abtragetechnik		3,0	2
		m	m	m	753800	Fügeverfahren im Automobilbau und deren konstruktive Randbedingungen		3,0	2
		s	s	s	772100	<i>Qualitätsmanagement I</i>		3,0	2
		s	s	s	772200	<i>Qualitätsmanagement II</i>		3,0	2

Modul- bezeichnung	POS-Nr.	MSc			Modulelemente				
		MB	WIV	IPM	POS-Nr.	Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
MSc-TEC-13 Angew. Arbeits- wissenschaft und Arbeitsschutz	757000	m	m	m	757200	Angew. Arbeitswissenschaft und Arbeitsschutz		3,0	2
		s	s	-	757500	Umweltergonomie		3,0	2
		-	s	s	750120	Produkttergonomie		3,0	2
		s	s	s	757800	Produktsicherheit		3,0	2
		m	m	m	757300	Arbeitswiss. Labor und messtechn. Übungen		3,0	2
		s	s	s	757600	Technischer Schallschutz		3,0	2
		s	s	s	757700	Physiologische Wirkungen von Schall		3,0	2
MSc-TEC-14 Produktions- planung und - steuerung	755000	s	s	s	755100	Produktionsplanung und -steuerung I		3,0	2
		s	s	s	755200	Produktionsplanung und -steuerung II		3,0	2
		m	m	m	755300	Produktionsplanung und -steuerung III	*1	3,0	2
MSc-TEC-15 Logistik	756000	-	s	-	756100	Logistik I		3,0	2
		-	s	-	756200	Logistik II		3,0	2
		-	m	-	756300	Logistik III	*1	3,0	2
MSc-TEC-16 Energieanlagen- technik	761000	s	s	s	761100	Grundlagen der Energieversorgung		3,0	2
		s	s	s	761200	Kraftwerkstechnik		3,0	2
		s	s	s	761400	Dampferzeugung		3,0	2
		-	-	-	766300	Kohlenumwandlungstechnik		3,0	2
		m	m	m	766400	Industrielle Energietechnik		3,0	2
MSc-TEC-17 Verbrennungs- kraftmaschinen	762000	s	s	s	760300	Verbrennungskraftmaschinen I		3,0	2
		m	m	m	762700	KFZ-Antriebsstrang - Modellbildung u. Optimierung		3,0	2
		m	m	m	762400	Verbrennungskraftmaschinen II		3,0	2
MSc-TEC-18 Verbrennungs- technik	763000	m	m	m	763300	Verbrennungstechnik I		3,0	2
		m	m	m	763400	Verbrennungstechnik II		3,0	2
		s	s	s	760300	Verbrennungskraftmaschinen I		3,0	2
		m	m	m	762400	Verbrennungskraftmaschinen II		3,0	2
		m	m	m	742300	Numerische Fluidodynamik		3,0	2
		m	m	m	763500	Messmethoden der Thermodynamik		3,0	2
MSc-TEC-21 Physikalische und numerische Beschreibung von Strömungen	742000	m	m	m	742400	Gasdynamik I		3,0	2
		m	m	m	742200	Angewandte Fluidodynamik II		3,0	2
		m	m	m	742300	Numerische Fluidodynamik		3,0	2
		m	m	m	742700	Einführung in die Aeroakustik und Strömungsbeeinflussung		3,0	2
MSc-TEC-22 Strömungs- maschinen	744000	m	m	m	744100	Strömungsmaschinen I: Grundlagen		6,0	4
		m	m	m	744200	Strömungsmaschinen II: Entwurfsverfahren	*1	3,0	2
MSc-TEC-25 Wärmetechnik	784000	-	s2	s2	740100	Wärmeübertragung		6,0	4
		m	m	m	763300	Verbrennungstechnik I		3,0	2
		m	m	m	763400	Verbrennungstechnik II		3,0	2
		m	m	m	763500	Messmethoden der Thermodynamik		3,0	2
		m	m	m	742300	Numerische Fluidodynamik		3,0	2

Modul- bezeichnung	POS-Nr.	MSc			Modulelemente				
		MB	WW	IPEM	POS-Nr.	Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
MSc-TEC-23 Grundlagen der Verfahrens- technik	782000	m	m	m	782100	Thermische Verfahrenstechnik		3,0	2
		m	m	m	782200	Mechanische Verfahrenstechnik		3,0	2
		m	m	m	782300	Chemische und biologische Verfahrenstechnik		3,0	2
		m	m	m	782400	Energetische Verfahrenstechnik		3,0	2
MSc-TEC-26 Lärm und Schall- schutztechnik	786000	s	s	s	757600	Technischer Schallschutz		3,0	2
		s	s	s	757700	Physiologische Wirkungen von Schall		3,0	2
		m	m	m	786200	Technische Akustik I: Gas- und Flüssigkeitsschall		3,0	2
MSc-TEC-27 Technische Akustik	787000	m	m	m	786200	Technische Akustik I: Gas- und Flüssigkeitsschall		3,0	2
		m	m	m	786100	Technische Akustik II: Körperschall		3,0	2
		m	m	m	787100	Technische Akustik III	*1,*3	3,0	2
MSc-TEC-28 Simulations- technik	771000	m	m	m	717200	Modeling and Simulation I		3,0	2
		m	m	m	771200	Modeling and Simulation II		3,0	2
		m	m	m	771300	Modeling and Simulation III	*2	3,0	2
MSc-TEC-34 Simulationen im Ingenieurwesen	717000	m	m	m	717200	Simulationstechnik II		6,0	4
		m	m	m	717500	Einführung in die Softwareentwicklung für numerische Anwendungen		3,0	2
		m	m	m	717600	Parallele Programmierung für große Simulationen		3,0	2
		m	m	m	717700	Hochleistungsrechnen in der Simulationstechnik		3,0	2
MSc-TEC-29 Informatik	793000	m	-	m	793100	<i>Computergraphik I</i>		4,0	
		m	-	m	793200	<i>Visualisierung</i>		4,0	
		m	-	m	793300	<i>Rechnernetze I</i>		4,0	
		m	-	m	793400	<i>Rechnernetze II</i>		4,0	
		m	-	m	793500	<i>Parallelverarbeitung</i>		4,0	
		m	-	m	793600	<i>Objektorientierter Systementwurf I</i>		4,0	
MSc-TEC-30 Auslandsmodul 1	797000	m	m	m	797100	Auslandsmodul 1.1		3,0	2
		m	m	m	797200	Auslandsmodul 1.2		3,0	2
		m	m	m	797300	Auslandsmodul 1.3		3,0	2
MSc-TEC-31 Auslandsmodul 2	798000	m	m	m	798100	Auslandsmodul 2.1		3,0	2
		m	m	m	798200	Auslandsmodul 2.2		3,0	2
		m	m	m	798300	Auslandsmodul 2.3		3,0	2

m	= mündliche Prüfung
s	= schriftliche Prüfung (1h)
s2	= schriftliche Prüfung (2h)
-	= nicht wählbar

Zusatzqualifikation

*1 = Präsentations- und Vortragstechnik

*2 = Training Englisch als Wissenschaftssprache

*3 = Projektmanagement

1.4.2 Katalog MSc-FZB

A: Konstruktion und Strukturleichtbau	FZB-A-1	727002	700530	Maschinenelemente III	3,0	SP
	Konstruktionsgrundlagen		729050	Rechnerunterstütztes Konstruieren III	3,0	MP
			727100	Produktinnovation	3,0	SP
			720200	Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)	3,0	SP
		FZB-A-2	728002	728100	Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung	3,0
	Leichtbau und Produktentwicklung		720600	Auslegung von Kfz-Getrieben und -Mechanismen (GT B)	3,0	SP
			750120	Produktergonomie	3,0	SP
			773500	<i>Strategische Produktplanung</i>	3,0	SP
			720200	Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)	3,0	SP
	FZB-A-3	732002	735200	Werkstoffe für Automobile I	3,0	MP
	Werkstofftechnik		735300	Werkstoffe für Automobile II	3,0	MP
			731800	Tribologie und Bauteilverhalten	3,0	MP
			733100	Verfahrenstechnik der Oberflächenbehandlungen	3,0	MP
			732100	Materialermüdung	3,0	MP
			731500	Verformungsverhalten technischer Werkstoffe	3,0	MP
			711700	Techn. Bruchmechanik	3,0	MP
	FZB-A-4	718002	713400	Finite Elemente Methoden I	6,0	MP
	Strukturmechanik		713500	Finite Elemente Methoden II	3,0	MP
			714600	Kontinuumsmechanik und Materialtheorie	6,0	MP
			711401	Strukturoptimierung im Automobilbau	3,0	MP
		719050	Tensorrechnung	3,0	SP	
B: Fahrzeugproduktion	FZB-B-1	753002	753700	Profilumformung	3,0	MP
	Fertigungsverfahren		753400	Spanungstechnik	3,0	MP
			753500	Abtragtechnik	3,0	MP
			751200	<i>Fertigungssysteme u. -automatisierung II</i>	3,0	SP
			751300	<i>Fertigungssysteme u. -automatisierung III</i>	3,0	SP
		FZB-B-2	755002	755100	Produktionsplanung und -steuerung I	3,0
	Produktionsplanung und Logistik		755200	Produktionsplanung und -steuerung II	3,0	SP
			755300	Produktionsplanung und -steuerung III	3,0	MP
			756100	Logistik I	3,0	SP
			756200	Logistik II	3,0	SP
			756300	Logistik III	3,0	MP
	FZB-B-3	770002	770100	<i>Project Management I</i>	3,0	SP
	Projekt- und Risikomanagement		770200	<i>Project Management II</i>	3,0	SP
			770300	<i>Projektmanagement III</i>	3,0	MP
			770400	<i>Project Management IV</i>	3,0	MP
			772100	<i>Qualitätsmanagement I</i>	3,0	SP
			772200	<i>Qualitätsmanagement II</i>	3,0	SP
	FZB-B-4	757002	757500	Umweltergonomie	3,0	SP
	Umweltergonomie		757600	Technischer Schallschutz	3,0	MP
			757700	Physiologische Wirkungen von Schall	3,0	MP
FZB-B-5		780502	803060	Computergraphik I sowie Wahl aus einem der folgenden:	5,0	MP
Computergraphik		832020	Visualisierung (Maschinelles Sehen)	4,0	MP	
		822050	Digitale Bildverarbeitung I	4,0	MP	
		832030	Virtual Reality	4,0	MP	

C: Fahrdynamik	FZB-C-1	721002	762700	KFZ-Antriebsstrang - Modellbildung und Optimierung	3,0	MP
	Antriebsstrang		712100	Numerische Methoden in der Dynamik starrer Körper	3,0	MP
			712200	Numerische Methoden in der Dynamik deformierbarer Körper	6,0	MP
			742300	Numerische Fluidodynamik	3,0	MP
			763300	Verbrennungstechnik I	3,0	MP
			762400	Verbrennungskraftmaschinen II	3,0	MP
			811230	Regelung elektrischer Antriebe	3,0	MP
	FZB-C-2	787002	786200	Technische Akustik I	3,0	MP
	Fahrzeugakustik		786100	Technische Akustik II	3,0	MP
			787100	Technische Akustik III	3,0	MP
			757600	Technischer Schallschutz	3,0	MP
			757700	Physiologische Wirkungen von Schall	3,0	MP
	D: Fahrzeugregelung	FZB-D-1	716002	792100	Digitale Regelung	3,0
Mess- und Regelungstechnik			710900	Signalverarbeitung	5,0	SP
			716300	Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme	3,0	MP
FZB-D-2		715002	838110	Mechatronics Systems	6,0	MP
Fahrzeug-Mechatronik			715300	Mechatronische Systeme im Automobil II	3,0	MP
			813095	Fahrerassistenzsysteme	4,0	MP
			804220	Mobile Robotik	4,0	MP
			811230	Regelung elektrischer Antriebe	3,0	MP
FZB-D-3		780402	804280	Echtzeitsysteme	4,0	MP
Fahrzeug-Regelungs-Systeme			813095	Fahrerassistenzsysteme	4,0	MP
			822050	Digitale Bildverarbeitung I	4,0	MP
			838100	Software-Engineering	4,0	MP

es werden für jedes Modul maximal 9 ECTS-Punkte gewertet

1.4.3 Katalog MSc-QES

Modul-bezeichnung	Modulverant-wortlicher	Modulelemente				
		POS-Nr.	Elementtitel	Zusatz-qualifi-kation*	ECTS-CP	Prüfungs-form
MSc-QES-1 Qualitäts-management	772000 Stache	772100	Qualitätsmanagement I		3	SP1
		772200	Qualitätsmanagement II		3	SP1
		727100	Produktinnovation		3	MP
MSc-QES-2 Ergonomie	757003 Kluth	757800	Produktsicherheit		3	SP1
		757500	Umweltergonomie		3	SP1
		757600	Technischer Schallschutz		3	SP1
MSc-QES-3 Project Management	770000 Aldbrecht	770100	Project Management I		3	SP1
		770200	Project Management II		3	SP1
		770300	Project Management III		3	MP
MSc-QES-4 Logistik	756000 Stache	756100	Logistik I		3	SP1
		756200	Logistik II		3	SP1
		756300	Logistik III (Seminar Logistik)	1	3	MP
MSc-QES-5 Wirtschafts-informatik	794000	95628	Produktlebenszyklus-management		5	SP1
		95767	Information Engineering		4	SP1
MSc-QES-6 Technologie-management **)			Optimierungstechnologien		Summe= 9	
			Technologien des Internets			
			oder Technical Operations Research			

*) Zusatzqualifikationen, die zusätzlich zur Fachnote ausgewiesen werden:

1 = Präsentations- und Vortragstechnik, 2 = Training Englisch als Wissenschaftssprache, 3 = Projektmanagement

***) Die Modulabschlussprüfung setzt sich aus Teilprüfungen zu Modulteil 1 (50%) und Modulteil 2 (50%) zusammen. Der Prüfungsmodus wird jeweils zu Semesterbeginn bzw. rechtzeitig im LSF bekannt gegeben.

1.4.4 Katalog MSc-MAT

Pos-Nr.	Elementtitel	ECTS-CP	Art
719050	Tensorrechnung	3	SP
719060	Mathematische Methoden der Mechanik	6	SP
716300	Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme	3	MP
742300	Numerische Fluiddynamik	3	MP
711401	Strukturoptimierung	3	MP
774100	Operations Research I	3	SP
774200	Operations Research II	3	SP

1.4.5 Katalog MSc-FL

POS-Nr.	Verantwortlicher	Modultitel	Bem.*	ECTS-CP	MSc.			MSc. FZB**
					MB	IPEM	WIW	
799010	Fritzen	Experimentelle Mechanik	E	3	x	x	x	A
799020	Nelles	Systemdynamik und Regelungstechnik	E	3	x	x	x	DE
799030	Lohe	3D-CAD-Grundkurs	R	3	x	x	x	A
799040	Carolus	Wärme- und Strömungstechnik	E	3	x	x	x	C
799050	Foysi	Numerische Fluiddynamik	R	3	x	x	x	CF
799060	Jiang	Werkstofftechnik	E	3	x	x	x	A
799070	Scharf	Fertigungsautomatisierung	E	3	x	x	x	B
799110	Krumm	Energieverfahrenstechnik	E	3	x	x	x	-
799140	Eidel	FEM	R	3	x	x	x	AF
799160	Eidel	Mehrkörperdynamik	R	3	x	x	x	ACF
799170	Lohe	3D-CAD-Fortgeschrittenenkurs	R	3	x	x	x	-

*) Bemerkung: E = experimentel
R = rechnerorientiert

1.4.6 Katalog MSc-INT

Modultitel	POS-Nr.	Modulelemente	ECTS-CP	Art
Project Management (teilweise in Englisch)	770100	Project Management I	3	SP1
	770200	Project Management II	3	SP1
	770300	Project Management III	3	MP
Qualitätsmanagement	772100	Qualitätsmanagement I	3	SP1
	772200	Qualitätsmanagement II	3	SP1
Produktionsplanung und -steuerung *)	755100	Produktionsplanung und -steuerung I	3	SP1
	755200	Produktionsplanung und -steuerung II	3	SP1
	755300	Produktionsplanung und -steuerung III	3	MP
Logistik *)	756100	Logistik I	3	SP1
	756200	Logistik II	3	SP1
	756300	Logistik III (Seminar Logistik)	3	MP
Fertigungssysteme und -automatisierung	751100	Fertigungssysteme und -automatisierung I	3	SP1
	751200	Fertigungssysteme und -automatisierung II	3	SP1
	751300	Fertigungssysteme und -automatisierung III	3	MP
Operations Research	774100	Operations Research I	3	SP1
	774200	Operations Research II	3	SP1
	774300	Operations Research III (Seminar OR)	3	MP
Technologiemanagement **)		Optimierungstechnologien	Summe= 9	
		Technologien des Internets		
		oder Technical Operations Research		

*) Als Integrationsfach nur dann wählbar, wenn ein gleich lautendes Modul nicht in den ingenieurwissenschaftlichen Vertiefungen belegt wird.

***) Die Modulabschlussprüfung setzt sich aus Teilprüfungen zu Modulteil 1 (50%) und Modulteil 2 (50%) zusammen. Der Prüfungsmodus wird jeweils zu Semesterbeginn bzw. rechtzeitig im LSF bekannt gegeben.

1.4.7 Katalog MSc-WIW-BWL

	Modul*	Modulelemente	Art
95928	Organizational Evolution and Turnaround	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M5 beschrieben.	SP
95946	Business Succession	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M6 beschrieben.	SP
95935	Controlling III - Wertschöpfungsmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M4 beschrieben.	SP
95923	New Media Management / Management neuer Medien	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M9 beschrieben.	SP
95925	Marketing-Management	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M7 beschrieben.	SP
95933	Controlling I - Strategische Unternehmensführung	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling and Risikomanagement im Kapitel M3 beschrieben.	SP
95934	Controlling II - Leistungswirtschaftliche Unternehmensführung	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling and Risikomanagement im Kapitel M4 beschrieben.	SP
95936	Risikomanagement I - Treasurymanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling and Risikomanagement im Kapitel M9 beschrieben.	SP
95932	Accounting	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling and Risikomanagement im Kapitel M2 beschrieben.	SP

* jedes Modul hat 13 ECTS-Punkte

Die Modulhandbücher sind unter:

<http://www.wiwi.uni-siegen.de/pruefungsamt/downloads/modulhandbuecher/>
zu finden.

1.4.8 Katalog MSc-WIW-BWL (Übergangsregelung)

Zur Vervollständigung des Moduls W4 (in MSc-WIW) können aus folgender Liste Modulelemente zusammengestellt werden. Es müssen 1x 3 ECTS-Punkte und 2x 5 ECTS-Punkte gewählt werden. (Diese Regelung gilt nur für bereits begonnene Module, d.h. es müssen Ergebnisse von Modulelementprüfungen vorliegen).

POS-Nr.	Modulelemente	ECTS-CP	Art
95593	Gründerwerkstatt	3	SP
95583	Unternehmensentwicklung	5	SP
95543	Krisen- und Turnaround-Management in KMU	5	SP
95594	Strategische Unternehmensführung	5	SP
95565	Wertschöpfungsmanagement der Großserien- und Massenfertigung	5	SP
95566	Wertschöpfungsmanagement der Einzel- und Kleinserienfertigung	5	SP
95567	Wertschöpfungsmanagement der Dienstleistungsproduktion	3	SP
95401	Nachfolge-Lab	5	SP
95402	Optionen für die Unternehmensnachfolge	5	SP
95406	Erfolgsfaktoren der Unternehmensnachfolge	3	SP
95457	Grundlagen des E-Business	5	SP
95458	Electronic Commerce	5	SP
95768	Computerunterstützte Gruppenarbeit	3	SP
95481	Innovations- und Prozessmanagement	3	SP
95483	Customer Relationship Management	5	SP
95496	Strategisches Markenmanagement	3	SP
95552	Channel Management	5	SP
95405	Management Accounting	5	SP
95557	Konzern- und Beteiligungsmanagement	5	SP
95558	Corporate Finance	3	SP
95484	Marketingmanagement	3	SP
95513	Produktions- und Logistikmanagement	5	SP
95509	Qualitätsmanagement	5	SP
95433	Risikomanagement in Unternehmen	5	SP
95436	Risikomanagement in Banken	5	SP
95546	Internationale Finanzmärkte	3	SP
95479	Unternehmensbewertung	3	SP
95444	Rechnungslegung nach IFRS	5	SP
95260	Financial Analysis	5	SP

1.4.9 Katalog MSc-MW&WT

Modul- bezeichnung	MSc		Modulelemente				
	MW & WT	Nr.	POS-Nr.	Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
Ingenieurwissenschaft							
MSc-MWWT-01 Angewandte Werkstofftechnik	m	731003	731800	Tribologie und Bauteilverhalten		3,0	2
	m		733200	Elektronenmikroskopie - Electron Microscopy in Materials Science	*1,*2	3,0	2
	m		711700	Technische Bruchmechanik		3,0	2
	m		732100	Materialermüdung		3,0	2
	m		731200	Experimentelle und Computerunterstützte Thermodynamik		3,0	2
	m		731300	Hochtemperaturkorrosion		3,0	2
	m		732300	Fallstudien zu technischen Schadensfällen	*1,*2	3,0	2
	m		733100	Verfahrenstechnik der Oberflächenmodifikationen		3,0	2
MSc-MWWT-02 Kontinuums- mechanik	m	714003	714100	Kontinuumsmechanik von Festkörpern		6,0	4
	m		714200	Plastizitätstheorie		3,0	2
	m		714400	Composites I - Verbundwerkstoffe		3,0	2
	m		714450	Composites II - Werkstoffverbunde		3,0	2
	m		714500	Viskoelastizitätstheorie		3,0	2
MSc-MWWT-03 Fertigungs-automatisierung	s	758003	758100	Simulation und Berechnung in der Umformtechnik		3,0	2
	s		758200	Ausgewählte Beispiele der Fertigungsplanung von Umformteilen		3,0	2
	m		753400	Spanungstechnik		3,0	2
	m		753500	Abtragtechnik		3,0	2
	m		753800	Fügeverfahren im Automobilbau und deren konstruktive Randbedingungen		3,0	2
	s		751200	Fertigungssysteme und -automatisierung II		3,0	2
MSc-MWWT-04 Regelungstechnik	m	716003	792100	Digitale Regelung		3,0	2
	m		716500	Systemidentifikation		3,0	2
	m		716300	Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme	*1	3,0	2
	m		715300	Mechatronische Systeme im Automobil II		3,0	2
	s		710900	Signalverarbeitung		3,0	2
MSc-MWWT-05 Energietechnik	s	761003	761100	Grundlagen der Energieversorgung		3,0	2
	s		761200	Kraftwerkstechnik		3,0	2
	s		761400	Dampferzeugung		3,0	2
	m		766300	Kohlenumwandlungstechnik		6,0	4
	m		766400	Industrielle Energietechnik		3,0	2
MSc-MWWT-06 Verfahrenstechnik	m	763003	763300	Verbrennungstechnik I		3,0	2
	m		763400	Verbrennungstechnik II		3,0	2
	s		760300	Verbrennungskraftmaschinen I		3,0	2
	m		762400	Verbrennungskraftmaschinen II		3,0	2
	m		742300	Numerische Fluidodynamik		3,0	2
	m		763500	Messmethoden der Thermodynamik		3,0	2
	s		740100	Wärmeübertragung		6,0	4
	s		742700	Einführung in die Aeroakustik und Strömungsbeeinflussung		3,0	2
MSc-MWWT-07 Konstruktion	s	727003	700530	Maschinenelemente III		3,0	2
	m		729050	Rechnerunterstütztes Konstruieren III		3,0	2
	m		726200	Leichtbaukonstruktion II		3,0	2
	s		727100	Produktinnovation		3,0	2
	s		728100	Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung		3,0	2

Modul- bezeichnung	MSc	Modulelemente					
	MW & WT	Nr.	POS-Nr.	Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
Ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft							
MSc-MWWT-08 Festkörperphysik	s	795003	700670	Realstrukturen der Kristalle und deren Analytik		3,0	2
	s		568429	Solid State Physics in Nanoscience		3,0	2
	s		568119	Fachkurs Festkörperphysik		6,0	5
MSc-MWWT-09 Festkörperchemie	s	796003	590410	Angewandte Chemie I /II, Macromolecular Chemistry - Part 1 Properties of Polymers I	*2	3,0	2
	s		590420	Angewandte Chemie 1/ 11, Macromolecular Chemistry - Part 2 Lab Course Polymer Properties I	*2	3,0	2
	s		590810	Compulsory optional subject 1-111, Physical Chemistry - Part 1 Physical chemistry of nanostructured materials - Part 1 Synthesis and structure	*2	3,0	2
	s		590910	Physical chemistry of nanostructured materials -Part 2 Characterization and properties Compulsory optional subject 1-111, Physical Chemistry -Part 2	*2	3,0	2
	s		591110	Physics and Chemistry of Interfaces -Part A Liquid surfaces and thermodynamics Compulsory optional subject 1-111, Physical Chemistry -Part 3	*2	3,0	2
	s		591310	Physics and Chemistry of Interfaces -Part B Solid surfaces and wetting Compulsory optional subject 1-111, Physical Chemistry -Part 4	*2	3,0	2
	s		591410	-Advanced Material Chemistry -Part 1 Angewandte Chemie 1/11, Chemistry of Building Materials and Materials -Part 1	*2	3,0	2
	s		591420	-Advanced Material Chemistry -Part 2 Angewandte Chemie 1/11, Chemistry of Building Materials and Materials -Part 2	*2	3,0	2
	s		591510	Special Materials Chemistry -Part 1 Compulsory optional subject 111, Chemistry of Building Materials and Materials -Part 1	*2	3,0	2
	s		591810	Special Materials Chemistry -Part 2 Compulsory optional subject 111, Chemistry of Building Materials and Materials -Part 2	*2	3,0	2
MSc-MWWT-10 Simulationstechnik	m	771003	771100	Modeling and Simulation I		3,0	2
	m		771200	Modeling and Simulation II		3,0	2
	m		-	Ein Modulelement aus Modul Kontinuumsmechanik		3,0	2
MSc-MWWT-11 FE-Methoden	m	713003	713400	Finite-Elemente-Methoden I: Lineare Probleme		6,0	4
	m		713500	Finite-Elemente-Methoden II: Nichtlineare Probleme		3,0	2
	s			Mündliche Prüfung			
	s			Schriftliche Prüfung			

Zusatzqualifikation *1 = Präsentations- und Vortragstechnik *2 = Training in Englisch als Wissenschaftssprache

1.4.10 Katalog MSc-IPEM

IPEM-ENG

POS-Nr.	Art	Titel	SWS	ECTS
775031	LN	Advanced Professional Communication	2	3
775041	LN	Written communication	2	3
775051	LN	Translation for international projects	2	3
775061	LN	Intercultural communication and co-operation	2	3

IPEM-FRA

POS-Nr	Art	Aspects de la civilisation industrielle dans les pays francophones	SWS	ECTS
776241	LN	Compléments de correspondance commerciale (CC2)	2	3
776041	LN	Communication orale dans l'industrie	2	3
776051	LN	Textes d'ingénierie	2	3
776071	LN	Traduction de textes spécialisés	2	3
776081	LN	Panorama historique de l'industrie française	2	3
776091	LN	Infrastructure et développement des transports en France	2	3

IPEM-SPA

POS-Nr	Art	Aspectos de la civilización industrial en los países hispanófonos	SWS	ECTS
777031	LN	Industria y comercio en los países hispanófonos	2	3
777041	LN	Comunicación oral en la industria	2	3
777051	LN	Planificación de proyectos técnicos	2	3
777071	LN	El español técnico elemental	2	3
777101	LN	Español Empresarial II	2	3

1.4.11 Katalog MSc-WIW Seminare

	POS-Nr.		ECTS-CP
AAT	95831	Accounting & Governance	6
	95832	Taxation	6
CR	95833	Controlling	6
	95834	Risikomanagement	6
MM	95837	Management und Märkte	6
KMU/SME	95836	Forschungs- und FallstudienSeminar	6

2 Studienpläne

2.1 Studienpläne Bachelor

2.1.1 Studienplan BSc.-Maschinenbau

BACHELOR-STUDIENGANG MASCHINENBAU - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -				
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.	
Mentor (Prof. des FB 11)	Name			
Gewählte Module / Modulelemente				
	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W2 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W3 : Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung (nichzutreffendes streichen)				
		10700	Maschinendynamik	5
		40110	Wärmeübertragung	5
für Modul W4 aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-NT-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Gewählte Module / Modulelemente				
	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W2 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W3 : Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung (nichzutreffendes streichen)				
		10700	Maschinendynamik	5
		40110	Wärmeübertragung	5
für Modul W4 aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-NT-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:				
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			

1. Korrektur

2.1.2 Studienplan BSc.-Maschinenbau (dual)

BACHELOR-STUDIENGANG DUALER MASCHINENBAU - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -				
Studierender		Name	Vorname	Matr. Nr.
Mentor (Prof. des FB 11)		Name		
Gewählte Module / Modulelemente				
	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W2 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W3: Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung (nichzutreffendes streichen)				
		10700	Maschinendynamik	5
		40110	Wärmeübertragung	5
für Modul W4 aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-NT-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Gewählte Module / Modulelemente				
	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W2 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W3: Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung (nichzutreffendes streichen)				
		10700	Maschinendynamik	5
		40110	Wärmeübertragung	5
für Modul W4 aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-NT-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:				
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			

1. Korrektur

2.1.3 Studienplan BSc.-International Project Engineering and Management (IPEM)

BACHELOR-STUDIENGANG INTERNATIONAL PROJECT ENGINEERING AND MANAGEMENT - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -				
Studierender	Name		Vorname	
Muttersprache	<input type="checkbox"/> Deutsch		<input type="checkbox"/> Englisch	
	<input type="checkbox"/> Spanisch		<input type="checkbox"/> sonstige:	
Mentor (Prof. des FB 11)	Name			
Studienplan ausgegeben vom Prüfungsamt				
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt	
Datum	Unterschrift			
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt	
Datum	Unterschrift			
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt	
Datum	Unterschrift			
Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:				
Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt	
Datum	Unterschrift			

2.1.4 Studienplan BSc.-Wirtschaftsingenieurwesen

BACHELOR-STUDIENGANG WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN PO2013 - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -																																																																					
Studierender		Name	Vorname	Matr. Nr.																																																																	
Mentor (Prof. des FB 11)		Name																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Gewählte Module / Modulelemente</th> <th style="width: 10%;">Nr.</th> <th style="width: 10%;">POS-Nr.</th> <th style="width: 50%;">Titel</th> <th style="width: 10%;">ECTS-CP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)</td> </tr> <tr> <td>Modulbezeichnung</td> <td>BSc-Tec-</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modulelement</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modulelement</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modulelement</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">für Modul W3 aus Katalog BSc-WIW (mindestens 9 ECTS-CP)</td> </tr> <tr> <td>Modulbezeichnung</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modulelement</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modulelement</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modulelement</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><i>Beraten mit Mentor:</i></td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><i>Datum</i></td> <td colspan="3" style="text-align: center;"><i>Unterschrift</i></td> </tr> </tbody> </table>					Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP	für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)					Modulbezeichnung	BSc-Tec-				Modulelement	 				Modulelement	 				Modulelement	 				für Modul W3 aus Katalog BSc-WIW (mindestens 9 ECTS-CP)					Modulbezeichnung					Modulelement	 				Modulelement	 				Modulelement	 				<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>		<i>Datum</i>		<i>Unterschrift</i>		
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP																																																																	
für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)																																																																					
Modulbezeichnung	BSc-Tec-																																																																				
Modulelement	 																																																																				
Modulelement	 																																																																				
Modulelement	 																																																																				
für Modul W3 aus Katalog BSc-WIW (mindestens 9 ECTS-CP)																																																																					
Modulbezeichnung																																																																					
Modulelement	 																																																																				
Modulelement	 																																																																				
Modulelement	 																																																																				
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>																																																																		
<i>Datum</i>		<i>Unterschrift</i>																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Gewählte Module / Modulelemente</th> <th style="width: 10%;">Nr.</th> <th style="width: 10%;">POS-Nr.</th> <th style="width: 50%;">Titel</th> <th style="width: 10%;">ECTS-CP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)</td> </tr> <tr> <td>Modulbezeichnung</td> <td>BSc-Tec-</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modulelement</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modulelement</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modulelement</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">für Modul W3 aus Katalog BSc-WIW (mindestens 9 ECTS-CP)</td> </tr> <tr> <td>Modulbezeichnung</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modulelement</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modulelement</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modulelement</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><i>Beraten mit Mentor:</i></td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><i>Datum</i></td> <td colspan="3" style="text-align: center;"><i>Unterschrift</i></td> </tr> </tbody> </table>					Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP	für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)					Modulbezeichnung	BSc-Tec-				Modulelement	 				Modulelement	 				Modulelement	 				für Modul W3 aus Katalog BSc-WIW (mindestens 9 ECTS-CP)					Modulbezeichnung					Modulelement	 				Modulelement	 				Modulelement	 				<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>		<i>Datum</i>		<i>Unterschrift</i>		
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP																																																																	
für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)																																																																					
Modulbezeichnung	BSc-Tec-																																																																				
Modulelement	 																																																																				
Modulelement	 																																																																				
Modulelement	 																																																																				
für Modul W3 aus Katalog BSc-WIW (mindestens 9 ECTS-CP)																																																																					
Modulbezeichnung																																																																					
Modulelement	 																																																																				
Modulelement	 																																																																				
Modulelement	 																																																																				
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>																																																																		
<i>Datum</i>		<i>Unterschrift</i>																																																																			
1. Korrektur	Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:																																																																				
	<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>																																																																	
<i>Datum</i>		<i>Unterschrift</i>																																																																			

2.1.5 Studienplan BSc.-Fahrzeugbau

BACHELOR-STUDIENGANG FAHRZEUGBAU - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -					
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.		
Mentor (Prof. des FB 11)	Name				
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP	
1. Korrektur	für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	für Modul W4 aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-NT-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
	<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP	
1. Korrektur	für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	für Modul W4 aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-NT-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
	<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP	
2. Korrektur	für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	für Modul W4 aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-NT-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
	<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:					
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>		
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>				

2.2 Studienpläne Master

2.2.1 Studienplan MSc.-Maschinenbau

MASTER-STUDIENGANG MASCHINENBAU - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -				
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.	
Mentor (Prof. des FB 11)	Name			
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog MSc-MAT (mindestens 9 ECTS-CP)				
Modulelement				
Modulelement				
Modulelement				
für Modul W2 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	MSc-Tec-			
Modulelement				
Modulelement				
Modulelement				
für Modul W3 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	MSc-Tec-			
Modulelement				
Modulelement				
Modulelement				
für Modul W4 aus Katalog MSc-QES (mindestens 9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	MSc-QES-			
Modulelement				
Modulelement				
Modulelement				
für Modul W5 aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES (mindestens 9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	MSc-			
Modulelement				
Modulelement				
Modulelement				
für Modul W7 Fachlabor B aus Katalog MSc-FL (mindestens 6 ECTS-CP)				
für Modul W8 Querschnittsfächer aus Katalog IPEM-ENG, IPEM-FRA oder IPEM-SPA oder Katalog BSc-WIW-BWL (mindestens 9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung				
Modulelement				
Modulelement				
Modulelement				
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>		<i>Unterschrift</i>		
Thema Master-Arbeit/Betreuer im FB 11:				
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>		<i>Unterschrift</i>		

2.2.2 Studienplan MSc.-International Project Engineering and Management (IPEM)

MASTER-STUDIENGANG INTERNATIONAL PROJECT ENGINEERING AND MANAGEMENT - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -			
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.
Muttersprache	<input type="checkbox"/> Deutsch	<input type="checkbox"/> Englisch	<input type="checkbox"/> Französisch
	<input type="checkbox"/> Spanisch	<input type="checkbox"/> sonstige:	
Mentor (Prof. des FB 11)	Name		
Gewählte Module / Modulelemente			
	Nr.	POS-Nr.	ECTS-CP
für Modul W2 für Nichtmuttersprachler Deutsch oder Englisch: aus Katalog IPEM-ENG für Muttersprachler Deutsch oder Englisch: aus Katalog IPEM-FRA oder -SPA (mindestens 5 ECTS-CP)			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W3 Seminar Planung			
	56301	Logistik III	
	74301	Operations Research III	
	55301	Produktionsplanung und Steuerung III	
für Modul W4 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-Tec-		
Modulelement			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W5 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-Tec-		
Modulelement			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W6 "Wirtschaft" gemäß Studienverlaufsplan (mindestens 13 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	M		
Modulelement			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W7 Recht			
	81301	Umweltrecht	
	96862	Umweltrecht (FB5)	
Individual Project (andere Sprache als die Master-Arbeit)			
Betreuer			
Thema			
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>		
Thema Master-Arbeit (andere Sprache als "Individual Project")			
Betreuer im FB 11:			
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>		

2.2.3 Studienplan MSc.-Wirtschaftsingenieurwesen

MASTER-STUDIENGANG WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN PO2013 - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -				
Studierender	<i>Name</i>	<i>Vorname</i>	<i>Matr. Nr.</i>	
Angestrebte Vertiefungsrichtung				
Mentor (Prof. des FB 11)	<i>Name</i>			
Gewählte Module / Modulelemente				
	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	MSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W2 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	MSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W3 Fachlabor aus Katalog MSc-FL (mindestens 3 ECTS-CP)				
aus Katalog frei wählbar				
für Modul W4 aus Katalog MSc-WIW-BWL 13 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	 			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W6 Seminar aus Katalog MSc-WIW-Seminare (mindestens 5 ECTS-CP)				
Seminar				
für Modul W7 aus Katalog MSc-WIW-INT (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	 			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W8 aus Katalog MSc-WIW-INT (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	 			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W9 Volkswirtschaftslehre - Vertiefung (nichtzutreffendes streichen)				
(nichtzutreffendes streichen)	 	95022	Mikroökonomik II	8
	 	95024	Makroökonomik II	8
Studienarbeit/Planungsprojekt				
Betreuer				
Thema				
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>			<i>Unterschrift</i>	
Thema Master-Arbeit				
Betreuer:				
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>			<i>Unterschrift</i>	

2.2.4 Studienplan MSc.-Fahrzeugbau

MASTER-STUDIENGANG FAHRZEUGBAU - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -				
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.	
Angestrebte Vertiefungsrichtungen	<input type="checkbox"/> Konstruktion und Strukturleichtbau <input type="checkbox"/> Fahrdynamik	<input type="checkbox"/> Fahrzeugproduktion <input type="checkbox"/> Fahrzeugregelung		
Mentor (Prof. des FB 11)	Name			
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog MSc-FZB, Vertiefungsrichtung 1 (2x mindestens 9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	MSc-FZB-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Modulbezeichnung	MSc-FZB-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W2 aus Katalog MSc-FZB, Vertiefungsrichtung 2 (2x mindestens 9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	MSc-FZB-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Modulbezeichnung	MSc-FZB-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W3 Querschnittsfächer aus Katalog IPEM-ENG, IPEM-FRA oder IPEM-SPA oder ein Modul aus Katalog BSc-WIW-BWL (mindestens 9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung				
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W4 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	MSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>		
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Thema Master-Arbeit/Betreuer im FB 11:				
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>		
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			

2.2.5 Studienplan MSc.-Materialwissenschaft&Werkstofftechnik

MASTER-STUDIENGANG Materialwissenschaft & Werkstofftechnik				
- PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -				
Studierender	<i>Name</i>	<i>Vorname</i>	<i>Matr. Nr.</i>	
Studienverlaufsplan	Ergänzung in Ingenieurwissenschaft <input type="checkbox"/>	Ergänzungen in Naturwissenschaft <input type="checkbox"/>		
Wahlmöglichkeit in Modul EI1 für Studienverlaufsplan "Ergänzung in Ingenieurwissenschaften"	Festigkeitslehre <input type="checkbox"/>	Elastostatik <input type="checkbox"/>		
Individuelle Ergänzung	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
Modulbezeichnung	 	 	 	
Modulelement	 	 	 	
Modulelement	 	 	 	
Studiengangsbeauftragter	<i>Name</i> <i>Prüfungsamt</i>			<i>Unterschrift</i> <i>Eingangsvermerk</i>
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul WP1 aus Katalog MSc-TEC-MWWT INGENIEURWISSENSCHAFT (9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	MSc-Tec-			
Modulelement	 	 	 	
Modulelement	 	 	 	
Modulelement	 	 	 	
für Modul WP2 aus Katalog MSc-TEC-MWWT NATURWISSENSCHAFT (9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	MSc-Tec-			
Modulelement	 	 	 	
Modulelement	 	 	 	
Modulelement	 	 	 	
für Modul WP3 aus Katalog MSc-TEC-MWWT Naturwissenschaft oder Ingenieurwissenschaft (9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	MSc-Tec-			
Modulelement	 	 	 	
Modulelement	 	 	 	
Modulelement	 	 	 	
für Modul QF aus Katalog IPeM-Sprachen oder MSc-QES (6 ECTS-CP)				
Modulelement	 	 	 	
Modulelement	 	 	 	
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Thema Masterarbeit:				
Betreuer:				
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	

3 Anhang

Dieser Anhang ist nicht Bestandteil der Prüfungsordnungen.

3.1 Module und Zuordnungen

3.1.1 Module in den Bachelorstudiengängen

3.1.1.1 Module in den Studienverlaufsplänen

		MB/MBD	IPEM	WIW	FZB	Modul- verantwortlicher
Modul P1	Mathematik A	x	x	x	x	Plato
Modul P2	Mathematik B	x	x	x	x	Plato
Modul P3	Grundlagen der Statistik			x		Runde
Modul P3	Mathematik C	x	x		x	Plato
Modul P4	Naturwissenschaften für IPEM		x			Christ
Modul P4	Naturwissenschaften für Maschinenbau	x			x	Christ
Modul P5	Informatik	x	x	x	x	Grzegorzek
Modul P6	Technische Mechanik A	x	x	x	x	Fritzen
Modul P7	Technische Mechanik B	x	x	x	x	Weinberg
Modul P8	Technische Mechanik C	x	x	x	x	Eidel
Modul P9	Numerische Verfahren	x			x	Eidel
Modul P10	Fluid-/Thermodynamik		x	x		Carolus
Modul P10	Technische Thermodynamik	x			x	Carolus
Modul P11	Strömungslehre	x			x	Franke
Modul P12	Elektrotechnik	x	x	x	x	Carolus
Modul P13	Mess- und Regelungstechnik	x	x		x	Nelles
Modul P14	Labore	x	x	x	x	Nelles
Modul P15	Werkstofftechnik	x	x	x	x	Christ
Modul P16	Technische Darstellung	x	x	x	x	Friedrich
Modul P17	Konstruktion	x	x	x	x	Idelberger
Modul P18	Fertigungstechnik und Produktentwicklung	x	x	x	x	Engel
Modul P19	Kraft- und Arbeitsmaschinen	x	x		x	Carolus
Modul P20	Arbeitswissenschaft	x		x		Kluth
Modul P21	Produktion		x			Stache
Modul P21	Unternehmensrechnung			x		Heurung
Modul P22abc	Unternehmensprozesse			x		Seidenberg
Modul P23ab	Unternehmensmanagement			x		Stein
Modul P24	Volkswirtschaftslehre			x		Koch
Modul P25	Project Management (fundamentals)		x	x		Adlbrecht
Modul P28	Project Management		x			Adlbrecht
Modul P26	English for IPEM		x			Harvey
Modul P27a	Le français des projets internationaux (principles)		x			Mirault
Modul P27b	Español de los proyectos internacionales (fundamentales)		x			Balada Rosa
Modul P29a	Le français des projets internationaux		x			Mirault
Modul P29b	Español de los proyectos internacionales		x			Balada Rosa
Modul P30	Fahrzeugtechnik				x	Fang
Modul W1	Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC	x	x	x	x	
Modul W2	Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC	x		x		
Modul P20	Fachübergreifende Module IPEM		x			
Modul W3	Spezielle BWL aus Katalog BSc-WIW-BWL			x		
Modul W3	Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung	x				Fritzen
Modul W4	Modul übergreifende Fächer	x			x	

3.1.1.2 Module in den Katalogen

			MB/MBD	IPEM	WIW	FZB	Modul- verantwortlicher
BSc-TEC-1	711001	Angewandte Mechanik	x	x	x	x	Weinberg
BSc-TEC-2	792001	Mechatronik	x	x	x	x	Nelles
BSc-TEC-3	724001	Dimensionierung in der Konstruktion	x	x	x	x	Lohe
BSc-TEC-4	743001	Strömungstechnik	x	x	x		Franke
BSc-TEC-5	745001	Hydraulik und Pneumatik	x	x	x		Carolus
BSc-TEC-7	735001	Angewandte Werkstofftechnik	x	x	x		Christ
BSc-TEC-8	758001	Fertigungstechnik für den Fahrzeug- und Maschinen	x	x	x	x	Engel
BSc-TEC-9	754001	Qualität und Fertigungsmesstechnik	x	x	x	x	Zehner
BSc-TEC-11	764001	Energieanwendungstechnik	x	x	x		Krumm
BSc-TEC-12	781001	Umwelttechnik	x		x	x	Kluth
BSc-TEC-13	771001	Simulationstechnik	x	x	x	x	Weinberg
BSc-TEC-13	717001	Methoden zur Simulation	x	x	x	x	Roller

			MB/MBD	IPEM	WIW	FZB	Modul- verantwortlicher
BSc-NT-1	700501	Technisches Englisch	x	x	x	x	Harvey
BSc-NT-2	700502	Betriebswirtschaftslehre	x	x	x	x	Stache
BSc-NT-3	700503	Volkswirtschaftslehre	x	x	x	x	Stache
BSc-NT-4	700504	Recht/Geschichte/Philosophie	x	x	x	x	Adlbrecht
BSc-NT-5	700505	BWL und Gründungsmanagement	x	x	x	x	N.N.
	708100	Planungs- und Entwicklungsprojekt	x	x		x	Friedrich
	708500	Fachpraktikum	x	x	x	x	Kluth

3.1.2 Module in den Masterstudiengängen

3.1.2.1 Module in den Studienverlaufsplänen

		MB	IPEM	WIW	FZB	MM&WT	Modul- verantwortlicher
Modul P1	Technische Mechanik	x					Betsch
Modul P2	Fluid- und Thermodynamik	x					Carolus
Modul P3	Höhere Messtechnik	x					Nelles
Modul P4	Ergonomie	x					Kluth
Modul W1	Mathematische Methoden aus Katalog MSc-MAT	x					Weinberg
Modul W2	Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC	x					
Modul W3	Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC	x					
Modul W4	Querschnittsmodul aus Katalog MSc-QES	x					
Modul W5	Modul aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES	x					
Modul W6	Fachlabor	x					Fritzen
Modul W8	Querschnittsfächer	x					
Modul P1	Project Management		x				Aldbrecht
Modul P2	Computer Aided Project Management		x				Aldbrecht
Modul P3	IPEM-Seminar Fremdsprachen		x				Aldbrecht
Modul P4	Produktentwicklung		x				Lohe
Modul P5	Fertigungssysteme und Automatisierung		x				Weyrich
Modul P6	Logistik I und II		x				Stache
Modul P7	Operations Research I und II		x				Stache
Modul W1	Special Topics in IPEM 2		x				Aldbrecht
Modul W2	Je ein sprachl. Modulelement		x				
Modul W3	Seminar Planung		x				Stache
Modul W4	Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC		x				
Modul W5	Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC		x				
Modul W6	Wirtschaft		x				
Modul W7	Recht		x				
Modul P1	Mess- und Regelungstechnik			x			Nelles
Modul P2				x			
Modul P3	Wirtschaftsrecht			x			Schöne
Modul P4				x			
Modul W1				x			
Modul W2				x			
Modul W3				x			
Modul W4	Spezielle Betriebswirtschaftslehren			x			
Modul W5	Volkswirtschaftslehre - Vertiefung			x			
Modul W6				x			
Modul W7				x			
Modul W8				x			
Modul P1	Mechanik - Fahrdynamik				x		Betsch
Modul P2	Fahrzeugtechnik				x		Fang
Modul P3	Fluid- und Thermodynamik				x		Carolus
Modul P4	Fertigungstechnik				x		Engel
Modul P5	Automobilwirtschaft und Umwelt				x		
Modul W1	1. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB				x		
Modul W2	1. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB				x		
Modul W3	2. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB				x		
Modul W4	2. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB				x		
Modul W5	Querschnittsfächer				x		
Modul W6	Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC				x		
Modul EI 1	Mechanik					x	
Modul EI 2	Fluid- und Thermodynamik					x	
Modul EI 3	Konstruktion					x	
Modul EI 4	Umformtechnik und Automatisierung					x	
Modul EN 1	Experimentelle Physik					x	
Modul EN 2	Physikalisches Praktikum					x	
Modul EN 3	Anorganische Chemie					x	
Modul EN 4	Physikalische Chemie					x	
Modul FS	Fachlabor und Seminar					x	
Modul IE	Individuelle Ergänzung					x	
Modul QF	Querschnittsfächer					x	
Modul WP 1	Wahlpflichtfach aus der Ingenieurwissenschaft					x	
Modul WP 2	Wahlpflichtfach aus der Naturwissenschaft					x	
Modul WP 3	Wahlpflichtfach aus der Ingenieur- oder Naturwissenschaft					x	
Modul WW 1	Theoretische Grundlagen technischer Werkstoffe					x	
Modul WW 2a	Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft					x	
Modul WW 2b	Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft					x	
Modul WW 3	Physik der Materialwissenschaft					x	

3.1.2.2 Module in den Katalogen

			MB	IPEM	WIW	FZB	Modul- verantwortlicher
MSc-TEC-1	714000	Kontinuumsmechanik	x	x	x		Weinberg
MSc-TEC-2	713000	Finite-Elemente-Methoden	x	x	x		Eidel
MSc-TEC-3	718000	Struktur-mechanik und Dynamik	x	x	x		Fritzen
MSc-TEC-4	716000	Fortgeschrittene Regelungstechnik	x	x	x		Nelles
MSc-TEC-5	727000	Konstruktionsgrundlagen	x	x	x		Friedrich
MSc-TEC-6	728000	Konstruktionsanwendungen	x	x	x		Lohe
MSc-TEC-7	731000	Allgemeine Werkstofftechnik	x	x	x		Christ
MSc-TEC-8	732000	Werkstoffverhalten unter mechanischer Belastung	x	x	x		Christ
MSc-TEC-9	733000	Oberflächentechnik	x	x	x		Jiang
MSc-TEC-10	758000	Umformtechnik	x	x	x		Engel
MSc-TEC-11	751000	Fertigungssysteme und -automatisierung	x	x	x		N.N.
MSc-TEC-12	753000	Qualitätsmanagement und Trenntechnik	x	x	x		Zehner
MSc-TEC-13	757000	Angew. Arbeitswissenschaft und Arbeitsschutz	x	x	x		Kluth
MSc-TEC-14	755000	Produktionsplanung und -steuerung	x	x	x		Stache
MSc-TEC-15	756000	Logistik	x	x	x		Stache
MSc-TEC-16	761000	Energieanlagentechnik	x	x	x		Krumm
MSc-TEC-17	762000	Verbrennungskraftmaschinen	x	x	x		Carolus
MSc-TEC-18	763000	Verbrennungstechnik	x	x	x		Carolus
MSc-TEC-19	766000	Energieverfahrenstechnik	x	x	x		Krumm
MSc-TEC-20	712000	Numerische Methoden der Dynamik	x	x	x		Eidel
MSc-TEC-21	742000	Höhere Fluidodynamik	x	x	x		Franke
MSc-TEC-22	744000	Strömungsmaschinen	x	x	x		Carolus
MSc-TEC-23	782000	Grundlagen der Verfahrenstechnik	x	x	x		Krumm
MSc-TEC-25	784000	Wärmetechnik	x	x	x		Carolus
MSc-TEC-26	786000	Lärm und Schallschutztechnik	x	x	x		Kluth
MSc-TEC-27	787000	Technische Akustik	x	x	x		Carolus
MSc-TEC-29	793000	Informatik	x	x	x		Grzegorzek
MSc-TEC-30	97000	Auslandsmodul 1	x	x	x		N.N.
MSc-TEC-27	98000	Auslandsmodul 2	x	x	x		N.N.
MSc-TEC-29	795000	Festkörperphysik	x	x	x		N.N.
MSc-TEC-30	796000	Festkörperchemie	x	x	x		N.N.
MSc-TEC-31	717000	Simulationen im Ingenieurwesen	x	x	x		Roller

			MB	IPEM	WIW	FZB	Modul- verantwortlicher
MSc-QES-1	772000	Qualitätsmanagement	x				Stache
MSc-QES-2	757003	Ergonomie	x				Kluth
MSc-QES-3	770000	Project Management	x				Adlbrecht
MSc-QES-4	756000	Logistik	x				Stache
MSc-QES-5	794000	Wirtschaftsinformatik	x				N.N.

			MB	IPEM	WIW	FZB	Modul- verantwortlicher
MSc-INT-1	770001	Project Management (in Englisch)			x		Adlbrecht
MSc-INT-2	772001	Qualitätsmanagement			x		N.N.
MSc-INT-3	755001	Produktionsplanung und -steuerung			x		Stache
MSc-INT-4	756001	Logistik			x		Stache
MSc-INT-5	751001	Fertigungssysteme und -automatisierung			x		N.N.
MSc-INT-6	774001	Operations Research			x		Stache

			MB	IPEM	WIW	FZB	Modul- verantwortlicher
FZB-A-1	727002	Konstruktionsgrundlagen				x	Friedrich
FZB-A-2	728002	Leichtbau und Produktentwicklung				x	Lohe
FZB-A-3	732002	Werkstofftechnik				x	Christ
FZB-A-4	718002	Strukturmechanik				x	Weinberg
FZB-B-1	753002	Fertigungsverfahren				x	N.N.
FZB-B-2	755002	Produktionsplanung und Logistik				x	Stache
FZB-B-3	770002	Projekt- und Risikomanagement				x	Adlbrecht
FZB-B-4	757002	Fahrzeuergonomie				x	Kluth
FZB-B-5	780502	Computergraphik				x	Kolb
FZB-C-1	721002	Antriebsstrang				x	N.N.
FZB-C-2	787002	Fahrzeugakustik				x	Carolus
FZB-C-3	717002	Simulationen im Ingenieurwesen				x	Roller
FZB-D-1	716002	Mess- und Regelungstechnik				x	Nelles
FZB-D-2	715002	Fahrzeug-Mechatronik				x	N.N.
FZB-D-3	780402	Fahrzeug-Regelungs-Systeme				x	N.N.

			MW&WT		Modul- verantwortlicher
MSc-MWWT-01		Angewandte Werkstofftechnik		x	Christ
MSc-MWWT-02		Kontinuumsmechanik		x	Weinberg
MSc-MWWT-03		Fertigungsautomatisierung		x	N.N.
MSc-MWWT-04		Regelungstechnik		x	Nelles
MSc-MWWT-05		Energietechnik		x	Krumm
MSc-MWWT-06		Verfahrenstechnik		x	Seeger
MSc-MWWT-07		Konstruktion		x	Lohe
MSc-MWWT-08		Festkörperphysik		x	Fleck
MSc-MWWT-09		Festkörperchemie		x	Schönherr
MSc-MWWT-10		Simulationstechnik		x	Roller

3.2 Prüfungsorganisation

	8 - 9 h	9 - 10 h	10 - 11 h	11 - 12 h	12 - 13 h	13 - 14 h	14 - 15 h	15 - 16 h	16 - 17 h	> 17 h
1. Prüfungstag	Einführung in die Informatik I		Turbomaschinen und Antriebe		Project Management I		Kraftfahrzeugtechnik 1: Karosserieentwicklung und Konstruktion			
	Fertigungstechnische Auslegung von Strukturbauteilen		Projektmanagement für WIW				Project Management II			
2. Prüfungstag	Maschinenelemente I		Maschinenelemente IIA		Maschinenelemente IIB		Maschinenelemente III			
	Festigkeitslehre			Höhere Dynamik			Fluid Power			
3. Prüfungstag	Werkstofftechnik I		Werkstofftechnik II		Werkstofftechnik -praktikum/-basispraktikum		Operations Research II			
			Mechanismen und Bewegungsdesign (GT I)		Operations Research I		Angewandte Umformverfahren in der Automobilindustrie			
			Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik (GT A)		Auswahl und Auslegung von Getrieben (GTII)					
					Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik (GT B)					
4. Prüfungstag			Trenntechnik und Urformen		Füge- und Umformtechnik		Mess- und Regelungstechnik (außer WIW)			
	Technisches Englisch I		Technisches Englisch II				Mess- und Regelungstechnik (WIW)			
5. Prüfungstag	Statik			Elastostatik			Dynamik			
	Wärmeübertragung			Tensorrechnung		Logistik I		Logistik II		
	Maschinendynamik					Beurteilung von Lärm und seinen Wirkungen				
						Physiologische Wirkungen von Schall		Technischer Schallschutz		
6. Prüfungstag	Technische Thermodynamik I (nicht IPEM/WIW)			Höhere Thermodynamik			Produktionsplanung und -steuerung I		Produktionsplanung und -steuerung II	
	Simulation und Berechnung in der Umformtechnik		Prozessauslegung und Berechnung in der Umformtechnik		Ausgewählte Beispiele der Fertigungsplanung von Umformteilen					
	Einführung in die Fluid- und Thermodynamik (IPEM/WIW)			Verbrennungskraftmaschinen I						
7. Prüfungstag	Chemie für Maschinenbauer		Physik für Maschinenbau		Strömungslehre					
	Umformprozesse		Anlagen der Umformtechnik		Automatisierte Produktionsprozesse		Industrielle Steuerungstechnik			
	Höhere Fluidodynamik I			Signalverarbeitung						
8. Prüfungstag	Grundlagen der Arbeitswissenschaft		Umweltergonomie		Produkttergonomie		Produktsicherheit			
	Arbeitsvorbereitung und Qualitätsmanagement		Prozessmanagement		Qualitätsmanagement I		Qualitätsmanagement II			
			Prozessmanagement der Fahrzeugentwicklung		Einführung in die Elektrotechnik/ Vertiefung Elektrotechnik					
9. Prüfungstag	Höhere Mathematik I			Höhere Mathematik II		Höhere Mathematik III		Einführung in Numerische Methoden und FEM		
	Kraftfahrzeugtechnik 2: Fahrwerktechnik			Fahrzeugtechnik 3			Fahrzeugtechnik 4			
10. Prüfungstag	Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)		Produktentwicklung II / Konstruktionstechnik II		Fertigungssysteme u. -automatisierung I		Füge- und Verbindungstechnik Grundlagen		Füge- und Verbindungstechnik Vertiefung	
	Engineering Design I		Engineering Design II				Fertigungssysteme u. -automatisierung II			
	Produktinnovation		Elektrische Maschinen und Antriebe							

3.3 Prüfungstermine

	Wintersemester 2013/2014	Sommersemester 2014
Vorlesungsbeginn	Montag, 14. Oktober 2013	Montag, 7. April 2014
Vorlesungsende	Freitag, 7. Februar 2014	Freitag, 18. Juli 2014
1. Prüfungstag	Samstag, 22. Februar 2014	Mittwoch, 6. August 2014
2. Prüfungstag	Mittwoch, 26. Februar 2014	Samstag, 9. August 2014
3. Prüfungstag	Samstag, 1. März 2014	Mittwoch, 13. August 2014
4. Prüfungstag	Mittwoch, 5. März 2014	Samstag, 16. August 2014
5. Prüfungstag	Samstag, 8. März 2014	Mittwoch, 20. August 2014
6. Prüfungstag	Mittwoch, 12. März 2014	Samstag, 23. August 2014
7. Prüfungstag	Samstag, 15. März 2014	Mittwoch, 27. August 2014
8. Prüfungstag	Samstag, 22. März 2014	Samstag, 30. August 2014
9. Prüfungstag	Samstag, 29. März 2014	Mittwoch, 3. September 2014
10. Prüfungstag	Mittwoch, 2. April 2014	Samstag, 6. September 2014

	Wintersemester 2014/2015	Sommersemester 2015
Vorlesungsbeginn	Montag, 6. Oktober 2014	Dienstag, 7. April 2015
Vorlesungsende	Freitag, 6. Februar 2015	Freitag, 17. Juli 2015
1. Prüfungstag	Samstag, 21. Februar 2015	Mittwoch, 5. August 2015
2. Prüfungstag	Mittwoch, 25. Februar 2015	Samstag, 8. August 2015
3. Prüfungstag	Samstag, 28. Februar 2015	Mittwoch, 12. August 2015
4. Prüfungstag	Mittwoch, 4. März 2015	Samstag, 15. August 2015
5. Prüfungstag	Samstag, 7. März 2015	Mittwoch, 19. August 2015
6. Prüfungstag	Mittwoch, 11. März 2015	Samstag, 22. August 2015
7. Prüfungstag	Samstag, 14. März 2015	Mittwoch, 26. August 2015
8. Prüfungstag	Samstag, 21. März 2015	Samstag, 29. August 2015
9. Prüfungstag	Samstag, 28. März 2015	Mittwoch, 2. September 2015
10. Prüfungstag	Mittwoch, 1. April 2015	Samstag, 5. September 2015

	Wintersemester 2015/2016	Sommersemester 2016
Vorlesungsbeginn	Montag, 19. Oktober 2015	Montag, 11. April 2016
Vorlesungsende	Freitag, 12. Februar 2016	Freitag, 22. Juli 2016
1. Prüfungstag	Samstag, 20. Februar 2016	Mittwoch, 10. August 2016
2. Prüfungstag	Samstag, 27. Februar 2016	Samstag, 13. August 2016
3. Prüfungstag	Mittwoch, 2. März 2016	Mittwoch, 17. August 2016
4. Prüfungstag	Samstag, 5. März 2016	Samstag, 20. August 2016
5. Prüfungstag	Mittwoch, 9. März 2016	Mittwoch, 24. August 2016
6. Prüfungstag	Samstag, 12. März 2016	Samstag, 27. August 2016
7. Prüfungstag	Mittwoch, 16. März 2016	Mittwoch, 31. August 2016
8. Prüfungstag	Samstag, 19. März 2016	Samstag, 3. September 2016
9. Prüfungstag	Mittwoch, 23. März 2016	Mittwoch, 7. September 2016
10. Prüfungstag	Samstag, 2. April 2016	Samstag, 10. September 2016

	Wintersemester 2016/2017	
Vorlesungsbeginn	Montag, 17. Oktober 2016	
Vorlesungsende	Freitag, 10. Februar 2017	
1. Prüfungstag	Samstag, 25. Februar 2017	
2. Prüfungstag	Mittwoch, 1. März 2017	
3. Prüfungstag	Samstag, 4. März 2017	
4. Prüfungstag	Mittwoch, 8. März 2017	
5. Prüfungstag	Samstag, 11. März 2017	
6. Prüfungstag	Mittwoch, 15. März 2017	
7. Prüfungstag	Samstag, 18. März 2017	
8. Prüfungstag	Mittwoch, 22. März 2017	
9. Prüfungstag	Samstag, 25. März 2017	
10. Prüfungstag	Samstag, 1. April 2017	

